# المعنطف

الجزم الاول من السنة الخامسة عشرة

ا تشرین ۱ (اکتوبر) سنة ۱۸۹۰ الموافق ۱۷ صفر سنة ۱۳۰۸

## مقدمة السنة الخامسة عشرة

مرّعلى المقتطف اربعة عشرعامًا رأى فيها فرسان العلوم لتسابق في ميادين الاكتشاف والاختراع ولتبارى في نوادي المعقول والمنقول بين باحث عن الحقائق العلمية والنواميس الطبيعيّة لانارة الاذهان وتوسيع الافهام وبين مستخدم هذه المباحث لراحة الانسان وتخنيف الآلام والاسقام، فعلماء الكهر بائية بينوا علاقتها بالنور والحرارة وانقنوا التلغراف والنور الكهر بائي واخترعوا التليفون والميكر وفون والنونوغراف وما لا يحصى من الآلات والادوات واستخدموا الكهر بائية لنقل القوة ودفع المركبات وسبك المعادن ولحم الحديد وغير ذلك ما بطول شرحة

وعلماء الكيمياء اكتشفول الناموس الدوري الذي نعرف به خصائص العناصر قبل روًينها والجلاتين الحساس الذي نصوّر به الصور الفونوغرافيّة باسرع من لمح البصر وركبول النيل والكيما وغيرها واستخرجوا كثيرًا من العقاقير الطبيّة والصناعيّة كالانتيبرين والانتيفبرين والسكروس ووسعوا نطاق الكيمياء الآلية حَتَّى صاركل فرع من فروعها علمًا كبيرًا

وعلما الطب والميكرسكوب اكتشنوا باشلس السل والكوليرا والدفنيريا والكلب والحكب والكلب فاوجدوا علم البكتيريا الذي نوع اكثر المباحث الطبية وفنع بابًا جديدًا لفن العلاج وعلما المجيولوجيا والنبات والحيوان تحققوا امورًا كثيرة في بناء الاحياء ولاسيا في

الحو بصلات الصغيرة التي يتألَّف منها الجسم الحي ومعصوا مذهب دارون من شوائب مذهب لامارك ولشاعوهُ في اور با وإمبركا حتى لم يبق بين العلماء الطبيعيين من ينكرهُ الأ

النزر اليسير

وعلماء الفلك استعانول بالفوتوغرافيا والسبكتروسكوب على روَّية الاجرام السموبَّة الَّتي لا ترى باقوى الآلاتِ البصريَّة وعلى معرفة تركيبها ونعيبن عناصرها واكتشاموا قمري المريخ وكثيرًا من النجيات

والمخدسون وصانعو الآلات خرقوا جبال الالب واوصلوا بين نيو بورك و بركلين ومدوا جسرًا فوق نهر الفرث وسخر والكهر بائبة والهواء المنضفط ورفعوا اعلى الابراج وحفروا اعمق الآبار واستخدموا حرارة الشمس والارض بدل حرارة المبار

كل ذلك والمقتطف وإنف وقنة المؤرخ الامين يستقصي اخبار ارباب المعارف ورجال الملوم وقادة العمران ويثبتها في صفياته ناظرًا الى حاجة البلاد في الحال والاستنبال. وقد عاصر كثير بن من العلماء العظام كدارون وستني وشقرل وجول ومكسول وكر بنتر وهنري وبوسيه وغراي وشاهد لتوبجم بخيان الظفر بعد ان اتما حهادهم في هذه الحياة الدنيا وإنضموا الى آبائهم بسلام ورأى قام غيرهم من العلماء كباستور وكوخ ورومانس ولنغلي وتر بعهم على منصة العلم والشهرة مع جماعة العلماء الاعلام الذي ذاعت شهرتهم قبل ان ظهر في عالم الوجود

ولم يقتصر على تاريخ نقدُّم المعارف في المغرب بل نتبْع نقدُّمها في المشرق من مصر والشام الى اقصى الهند و بابان وذكر اعال رجالها والساعين في رفع منارها فحنني آمال محبيهِ ومطالب الراغمين فيهِ حَتَّى عدَّهُ كثيرون من الحاجيَّات الَّتي لا يستغنى عنها

واننا نعترف في هٰذَا المقام كما اعترفنا في كل عام ان ثمار المعارف التي اقتطفناها ودرر المباحث التي اجتلفاها انما الفضل فيها لجهابذ علماء المغرب الذين بشالهم نقتدي و بنبراسهم نهتدي ولافاضلنا العلماء وكتابنا الادباء الذين انخذول المقتطف خزانة لاذّخار ننشات افكارهم وشذرات اقلامهم ونعد حضرات القراء الكرام باننا سنزبد المقتطف انفاناً هٰذَا العام ونثبت فيهِ اطلى المباحث العلميّة والفلسفيّة واجلها عائدةً وإنفع النبذ الصناعيّة والزراعيّة واكثرها فائدةً ونهتم بنوع خاص في باب الزراعة حتى يكون علميّا عليّا شاملاً لكل ما تمسُّ الحاجة اليه عند من يريد انقان زراعه ونشفع كل ذلك بالصور والرسوم حسبا ينتضيه المفام والله نسأل ان يأخذ بدنا و مجعل علنا نافعًا مفبولاً

Orient. Seminar UNIVERSITÄT 76 Freiburg /Br. Igv.

Az 14/8

### البحر المتوسط ومهد العمران

اختلف العلماء في مهد الانسان والبقعة الَّتي تكوّن من ترابها او ترقّی فيها فصارانسانًا ولكنهم انفقول على ان مهد الحضارة والعمران على شواطئ البحر المتوسط في هذه البقاع الطيبة حيث كانت منف وصور وصيداء وترسيس وإثبنا ورومية وقرطاجنّة

و يظهر بالبيث وإمعان النظران البجر المتوسط كان منصولاً عن الاوقيانوس الاتلنتيكي ببوغاز جبل طارق وإن هذا البوغاز كان جبلاً موصلاً بين اور با وإفريقية وإن البجر المتوسط نفسه كان مقسومًا الى بجرين شرقي و يسمّى الآن البجر النينيتي وغربي و يسمّى البجر القرطاجني والفاصل بينها اراض مرتفعة ممتدة من بلاد ايطاليا الى جزيرة صقلية فتونس وعمق الماء هناك الآن من ثلاثين الى ٢٥٠ قامة فقط وعمق البجر المتوسط عادة من الف قامة الى النين وكانت الحيوانات تعبر من افريقية الى اور با على هذا الفاصل ولم تزل آثارها في جزيرة صقلية ومالطة حنى يومنا هذا والظاهر ان الماء غمر هذا الناصل ووصل بين البحرين لما دخل من بوغاز جبل طارق

وتفصيل ذلك ان مساحة سطح الهجر المتوسط والبحر الاسود المتصل به نحو مليون من الاميال المربعة وجرم المياء التي نصبها الانهار فيها نحو ٢٢٦ ميلاً مكعبًا في السنة ولو يُسط هٰذَا الماء على سطحها لعلا عليه نحو اربعين سنتيمترًا ويقع عليها من المطر في السنة ما سمكة نحو ٨٠ سنتيمترًا فيها الماء المنصب فيها سنويًا نحو ١٦٠ سنتيمترًا ولكن النجر المتوسط فيبلغ نحو ١٧٠ سنتيمترًا في السنة فلو لم يكن له منفذ الى الاوقيانوس الانلنيكي لانخفض سطحة نحو نصف متر كل سنة والظاهر ان الامركان كذلك في احد العصور السافة فكان سطح المجرالمتوسط منخفضًا عن الفاصل الذي بين ايطاليا وتونس وكان هذا الفاصل جافًا يمشي عليه المحيوان وينهو فيه النباث ثم نُغر بوغاز جبل طارق فجرى الماء من الاوقيانوس الى البحر المتوسط فارتفع سطحة كثيرًا وغم ذلك الفاصل

والآن بجري المائم من البير الى الاوقيانوس ومن الاوقيانوس الى البجر. والمجرى الاول سغلي وسرعنة نحو ميل ونصف في الساعة وفيه تجري المياه الثقيلة الشديدة المارحة من البجر المتوسط الى الاوقيائوس والثاني علوي وسرعنة ثلاثة اميال في الساعة وفيه تجري المياه القليلة الملوحة من الاوقيانوس الى البجر المتوسط وتصب فيه مئة وإربعين الف متر

مكعب في الثانية من الزمان لتقوم مقام ما يصعد عنه بالنجر السريع وما يجري بالمجرى السغلي . ومع ذلك لا بزال ماء البحر المتوسط اشد ملوحة من مياه غيره من المجار ما عدا البحر الاحمر ، وبحدث مثل ذلك في الجانب الشرقي حيث بجري الماء الشديد الملوحة من البحر المتوسط الى البحر الاسود بمجرى سفلي ولماء القليل الملوحة من البحر الاسود الى البحر الاسود الى البحر المتوسط على عمق خمسين قامة البحر المتوسط على عمق خمسين قامة محدرجة وفي الاوقيانوس ٥٢ درجة فقط ولذلك يمكن تمييز ماء الواحد عن ماء الآخر بسهولة

وشاطئ البحر الفينيقي آكثر اجهانًا وخلجانًا من شاطئ البحر القرطاجني ولذلك عمّرهُ الناس اوّلاً وإنسعت متاجرهم فيه وانخذوا جباله اعلامًا بهتدون بها واجوانه مرافئ يلتجئون البها عند اشتداد الانواء وكان السبق في ذلك للفينيقيين فهم اول من امتلك ناصية البحر واجرى فيه الجواري المنشئات واستأثر بغنى التجارة وقد كانوا امّة عظيمة قبلها دخل البهود فلسطين وكانت مدنهم في اوج عزها قبلها ذكر اسم اليونان والرومان وذهبت نحلٌ منهم وعمّرت جزائر المجر وشواطئة و بنوا فيها الهياكل الفخيمة والقلاع المنبعة

وظلَّ الفينيقيون قرونًا كثيرة مستأثرين بالسيادة على البحر المتوسط الى ان نهض اليونان وجاروهم في هٰذَا المضار وإنشأُوا المستعمرات في مالطة وسردينيا وكورسكا وجنوبي فرنسا وإسبانيا. وفي ذلك الحين بنى الفينيقيون قرطاجنة فصارت محطًّا للتجارة بين المشرق والمغرب والشمال وانجنوب وإمتلكت تجارة افريقية حتى أُطلق اسم املاكها على اسم القارة كلها

وكان الفرطاجنيون اشد الناس رغبة في الكسب فلم يهتموا بتعزيز قوتهم الحرية. ولولاحسن شرائعهم المدنية لافل نجمهم حالاً على ما قالله ارسطو الفيلسوف. واذلك غالبتهم رومية وغلبتهم اولاً على صقلية وامتلكتها منهم فاضعفت قوتهم المجربة ونزعت عطوتهم عن المجارثم غلبتهم على بلادهم نفسها ودمرتها تدميرًا وكان ذلك قبل المسيح بمئتي سنة وسنة. ومن ثم ضعفت تجارة المجور المتوسط ولم تعد الى شأنها بعد ان بنيت قرطاجئة الثانية في عهد اوغسطس قيصر لان رومية لم تكن سوى هوة عظيمة تنصب اليها بضائع مصر والشام واليونان وسائر المشرق فتضيع فيها ولا يستعاض عنها بشيء

ثم شطرت الملكة الرومانيَّة شطرين سنة ٢٦٥ المسيح وغزت قبائل الشمال البربريَّة

أيطاليا وجنوبي أوربا وعبرت الاندلس الى أفريقية سنة 17٪ للمسيح وجعلت تغزق جنوبي أوربا منها واستتبَّ لها الامر حتى سنة ٥٢٢ وكان الظفر قد حملهاعلى الترف والبطر فقهرها يستنيانس وإخذ ملكها أسيرًا إلى القسطنطينيَّة

وسنة ٦٤٧ للميلاد وهي السنة السابعة والعشرون للهجرة قام عبد الله بن سعد من مصر وقصد افريقية باربعين الف محارب وبث السرايا في كل ناحية . قال ابن خلدون " وكان ملكم جرجير ( الاكسرخس جيورجيوس) بملك ما بين طرابلس وطنجة تحت هرقل ومحمل اليهِ الخراج فلما بلغة الخبر جمع اليهِ مئة وعشربن الفًا من العساكر ولقيهم على يوم وليلة من سبيطلة (سفطلة) دار ملكم وقال عبد الله بن الزبير لابن ابي سرح ( قائد النجدة الَّتِي بعث بها الخليفة عثمان ) ان يترك جماعة من أيطال المسلمين المشاهير متأهبين للحرب ويقاتلوا الروم بباقي العسكرالي ان يضيروا فيركب عليهم بالآخرين على غرة. ووافق على ذلك اعيان الصحابة وركبوا من الغد الى الزوال والحوا عليهم حَتَّى انعبوهم ثم افترقوا واركب عبد الله الفريق ألذين كانوا مسترمجين فكبروا وحلوا حلة رجل واحد حتى غشوا الروم في خيامهم فانهزموا وقُتِلَ كثير منهم ( من الروم ) وحاصر ابن ابي سرح سبيطلة فننحها " وتوالى النتح الى ان دانت افريقية كلها للمسلمين ودان معها البجر المتوسط فانتشرت سفائنهم فيه وارتفعت اعلامهم فوق اسوار مصر والشام والاندلس وجزائر البحر المتوسط وحكموا بالعدل في الرعية وإجروا القسط ورفعوا شأن العلم والصناعة والزراعة . ثم ان التجارة التي احنقرها الرومانيون واضعفوا شأنها اعتبرها العرب ووسعول نطاقها فعاد البجر المتوسط الى ما كان عليه في عهد النينيقيين والقرطاجيين. وإنتشرتجارهم في اقطار المسكونة حَمَّى بلغوا الهند والصين شرقًا واخترقوا افريقية من مدغسكر الى نهر النيجر غربًا

و بلغت سطوة العرب اوجها في القرن التاسع الميلاد حينا استولوا على صقابة وكانت المبلاد قد دانت لهم من السند الى الانداس ثم انشقت مالك المغرب العربية واهتمت وحدها بتوسيع النجارة في البحر المتوسط. ومرت السنون ومالك الدصارى تجمع شماما الى ان تمكنت من استرجاع جزائر البحر من ايدي العرب ثم استردت منهم اسبانيا كلها سنة ١٤٩٤ وكان اهالي البدقية قد استولوا على مقاليد النجارة في البحر المتوسط وانتشرت سفنهم فيه وعبرت منه حتى وصلت الى البلاد الانكليزية

وما نراهُ الآن بين الناس من الانفياد للعدل والانصاف وإعطاء كلذي حق حقة لم

يكن متغلبًا عليهم في كل زمان مل كانوا في اول امرهم يعدلون في اهلهم و يستحلون كل ما لسواهم ثم صاروا يعدلون في ما للقبيلة كلها و يستحارن ما لسواها فيأخذون نه نهبًا وإغنصابًا اذا استطاعوا . ثم صاروا يعدلون في كل ما للملكة او للامة و يستحلون ما لسواها . ولذلك لم يجل المجر المتوسط منذ اول عهد على بالعمران من قرصان يشنون الغارة على غيرهم و يغزونهم بحرًا وينهبونهم كما بشن الفرسان الغارة على غيرهم برًا و يغزونهم . وزاد عدد هؤلام القرصان وتفاقم شرهم في العصور الاخين وكانت مباءتهم بلاد الجزائر فالفوا الرعب في قلوب النجار وخافت اور با كلها سطوتهم الى ان اقبل عليهم اللورد اكسموث الانكليزي باسطوله سنة ١٨١٦ وكسرمراكبهم ثم ابتدرتهم فرنسا بضربة قضت عليهم وضمت بلاد الجزائر الى املاكها فزال القرصان من المجر المتوسط

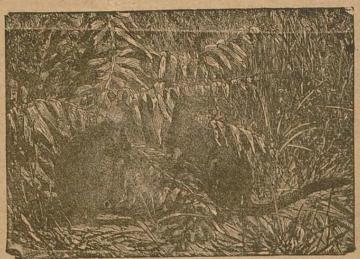
والآن قد عاد هذا البجرالي مجه الاول ولا سيا بعد ان فتحت ترعة السويس ونسابقت فيه سفن المالك والشركات التجارية. ولكن مدن المشرق التي كانت قابضة على اعنة التجارة والثرق قد طرحتها من يدها منذ سنين كثيرة ولا نعلم أنبتي عناكب النسيان ناسجة علينا الم نهث من سباتنا الطويل ونجاهد في ميدان التجارة لاسترجاع المجد الذي خلّفة لنا جدادنا فداسة ابناؤهم باقدامهم

# القنقر الكبير

اذا انفصلت قبيلة عن شعبها وسكنت وحدها زمانًا طويلاً وإستقاّت بنفسها لايمضي عليها قرون كثيرة حقّى تخفلف لهبنها وعاداتها عن لهية شعبها وعاداته وشواهد ذلك كثيرة. وما يحدث في اللغات والعوائد حدث في طباع الحيوانات والنبانات فان الجزائر التي انفصلت عن القارات منذ عهد قديم جدًّا اختلفت طباع حيواناتها ونباتاتها عن طباع حيواناتها ونباتاتها عن طباع حيوانات تلك القارات ونباتاتها مع انها كلها من اصول واحدة ، ومن اقوى الشواهد على ذلك حيوانات استراليا ونباتاتها فانها نختلف اختلافًا عظيًا عن حيوانات القارات ونباتاتها فانها نختلف اختلافًا عظيًا عن حيوانات القارات القارات القارات القارات القارات ونباتاتها فانها نختلف اختلافًا عظيًا عن حيوانات القارات القارات القارات القارات القارات ونباتاتها فانها نختلف اختلافًا عظيًا عن حيوانات القارات ونباتاتها فانها نختلف الخلافًا عظيًا عن القارات ونباتاتها فانها نختلف الخلافًا عظيًا عن القريبة منها ونباتاتها في الفرية القريبة منها ونباتاتها في القريبة منها ونباتاتها فانها خيالها من المول واحدة القريبة منها ونباتاتها فانها خيناف القريبة منها ونباتاتها فانها خيناف القريبة منها ونباتاتها في المنابدة في القريبة منها ونباتاتها في المناباتها في المنابدة في المنابدة في المنابدة في المنابدة في القريبة منها ونباتاتها في المنابدة في الم

ومن اغرب حبوانات استراليا وآكبرها الفنقر وهو حبوان صغير الراس واسع العينين ضغم الحقوين والعجز قصير اليدبن طويل الرجلين شخين الذنب طويلة قوية وجهة كوجه الظبي وفكة الاعلى اطول من فكوالاسفل وصوفة رمادي ناعم و يظهر شكلة باوضح بيان من صورتو

المرسومة ههنا · وهو كبير الجسم يبلغ طول بدنهِ مترًا ونصف متر وطول ذنبهِ مترًا ويمشي وثبًا على رجليه كاليربوع وقلما يستعمل يديه في الجري · وقد يقف على قدميه فيصير اطول من الانسان



ويمتاز هٰذَا الحيوان بان له كيسًا في بطنه نقيم فيه صغارة ولا يكون طول الواحد منها اكثر من عقدة حينا تولد فتلبث في هٰذَا الكيس الى ان تكبر وتصير ترعى النبات فترى الام ترعى وصغارها تمد روُّوسها من هٰذَا الكيس وترعى معها ولكل الفنقر النبات وهو برعاه في الصباح وللمساء و يخني في النهار وكثيرًا ما بوجد في اسراب كبين مع انه ليس متأجلاً بالطبع وكان الفنقر كثيرًا في استراليا حينا دخلها الاوربيون فجعلوا بصطادونه لاجل فرائه وعمل مربو الغنم على اهلاكه لان الواحد منه برعى في يومه ما يكفي ستة اكباش فكان عدد ما بني منه في تلك الجزيرة سنة ١٨٨٨ نحو مليون و ثماني مئة و ثمانين النّا فلم يبق منه سنة ١٨٨٨ الأمليون ومئة وسبعون النّا اي هلك منه في سنة واحدة اكثر من سبعمئة الف

#### بندقية جفار

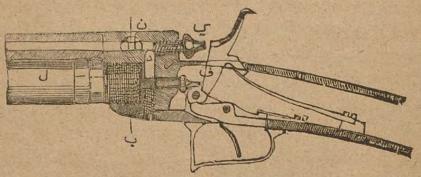
لقد شاع في الدوائر السياسيَّة والعلميَّة ان المسيو بول جفار المهندس الفرنسوي استنبط بندقيَّة بارودها غاز الحامض الكربونيك الذي ضُغط حتى سال. فانهُ يعود غازًا حالما يرفع الضغط عنهُ فيضغط على كل عنه مربعة بقوة خمس مئة ليبن وقد جاء وصف هنه

البندقية في جريدة التيمس ويؤخذ منة ان لاصوت لاطلاقها ولا دخان وانة بمكن ان يوضع فيها من الغاز المنضغط ما يكني لاطلاق خمس مئة رصاصة ولا تكون نفقة الغاز اكثر من نصف غرش ولانبوبة التي بوضع الغاز فيها من فولاذ سيمنس مرتين المتين جدًّا فلا تنفجر ولا تنصدع بقوة الغاز الذي فيها ولا تصدأ بفعلو الكيماوي وقد امتحنت هن البندقية حديثًا في مدينة لمدن امام جهور غفير من اعضاء البرلمنت الانكليزي وغيرهم من اشراف الكنار وقواد جيوشها امتحنها مستنبطها امامهم بعد ان شرحها لهم ثم اعطاه اباها فامتحنوها ووجدول انها بحسب ما وصفت ويقال ان حكومة فرنسا آخذة في المخان الغاز المنطعط لاستعاله في المدافع ايضًا

وهاك وصف هذه البندقيّة منقولاً عن جربدة الصناعة الفرنسويّة : الشكل الاول صورتها كاملةً والشكل الثاني صورة خزنتها مقطوعة لكي يُرى تركيبها فالانبوب ل



خزانه الغاز المنضغط فأذا وقع الزناد على النتو الذي امامة تحت الحرف ف دفعة الى داخل فخرج جانب من الغاز من حول طرفه الداخلي ومرٌ من عند د الى انبوب



البندقيَّة فيجد الرصاصة تحت الحرف ن فيدفعها بقوَّة تمدده وعند الحرف ي لولب يدار فيطول و يقصر وتعدَّل به حركة الرئاد ومقدار الغاز الخارج من الانموب وقد ارتابت جرية الصناعة في فعل هٰذَا الغاز وإثبتت انهُ دون فعل البارود بكثير ولكن الامتحان الذي ذكرتهُ جريدة التيمس ينفي كل ريب ان كان خاليًا من المبالغة

# سيرة فاضل

وهي ترجمة المرحوم العلّامة الناضل والامير الكبيرالكامل عبد الله باشا فكري كتبها بعض اهل ودادمِ النازلين منهُ منزلة احد اولاده ِ راعى فيها الاختصار وإن لم يهمل منها جانب الاعتبار

لما كان المرحوم الامير عبد الله باشا فكري من الرجال الدين يندر وجود امناهم ويعزّفي الناس مثلُ حالهم رأيتُ أن آني بشيء ما بحضرني في ترجمته نغمه والله برضوانه ورحمته ولد المترحم في الحائل شهر ربيع الاول من عام سنة ١٢٥٠ من الهجرة وهو ابن محمّد افندي بليغابن الشيخ عبد الله ابن الشيخ محمّد وكان جده الشيخ عبد الله من العلماء المدرسين بانجامع الازهر مالكي المذهب اقتداء باسلافه الذين كانها من آكابر العلماء وقد اخذ جده العلم عن اجلاء من مشايخ الوقت وخصوصاً العلامة الشيخ عبد العالم الفيوي الشهير بالعلم والدركة والكرامة وكان رحمة الله مترئه في الدرس

ولما دخل الفرنساوية مصر القاهرة وكان منهم ماكان مع العلماء رحل الشيخ عبد الله الى منية بن خصيب فاقام بها من ثم عاد الى القاهرة وإشتغل بالعلم الى ان توفي ودفر ببستان العلماء من قرافة المجاورين بقرب ضريح الشيخ علي العدوي المالكي وكذلك نشأ ابنة محيد افندي بليغ والد المترجم له على جادة ابيه يتلقى العلوم بالازهر حتى نبغ في علومه ثم دخل المدارس الملكية ومهر في العلوم الرياضية الى ان عد من مشاهير المهندسين وإنصل بخدمة الحكومة ثم دخل في عداد ضباط المجيش وترقى فيها الى رتبة صاغقول اغاسي وشهد مع المجنود بعض الحروب خارج الديار المصرية وما شهده معهم غزوة بلاد موره و بعد انقضائها رجع منها بوالدة المترجم ثم رحل معها مع المجيوش المصرية الى بلاد المحجاز وهناك رزق منها بولده عبد الله هنذا بمكة المشرفة في التاريخ السابق ومن الاتفاق الحسن ان تاريخ ميلاده وإفق جل قولة تعالى "قال اني عبد الله اتاني الكتاب" . ١٦٥ و يفسر الكتاب بالكتابة كما هو مدلولة اللغوي وقد جاء المترجم بديع زمانه في فنون الكتابة حتى قبل انة بولندم به الزمان لكان له بديعان ولم ينفرد بهذا اللقب علامة همذان ولما كبر رقم تلك الكية على خاتم له كان مختم به كتبة

ثم رجع به والده الى القاهرة ولم يزل كذلك في خدمة الحكومة حتى ارنقي الى وظيفة باشههندس الشرفيَّة وإنتقل منها الى وظيفة مفتش هندسة الجيزة والجيوة وتوفي بها بعد قليل

في ٢٩ شوالسنة ٢٦١ ودفن مع والد° وكان مع براعنهِ في الفنون الرياضيَّة كريم الاخلاق نقيًا صالحًا

والمنرج كان عند وفاة والده لم يبلغ الحلم فنشأ يتيا في حجر بعض اقارب ابية من السادة العلويّة وكان اذ ذاك مشتغلًا بتعلم القرآن الشريف فلم بزل كذلك حتى اتمة وجوّده واستمرّ على تلاوته مدة بجنمة في اليومين والثلاثة خنة ثم اشتغل بطلب العلم في الجامع الازهر وتلقى العلوم المتداولة به كعلوم العربيّة والفقه والحديث والتفسير والعفائد والمنطق عن اجلاء علمائه كالشيخ ابراهيم السقا والشيخ محيّد عليش والشيخ حسن البلتاني وغيرهم وكان مع هٰذا يشتغل بانقان اللغة التركيّة

ثم وظف بالقلم التركي في الديوان الكتخدائي اوائل جمادى الآخرة سنة ١٢٦٧ ولم يقطعه التوظف عن طلب العلم في الازهركل يوم قبل ذهابه الى الديوان و بعد ايابه منه الى ان كثرت اشغاله فلم يستطع الذهاب اليه الا انه كان بشتغل بعلومه تارة وحد وتارة مع استاذه الشيخ علي خايل الاسيوطي وهو من جهابذة اللغة والفلسفة والسنّة ومقامه الآن في بلدة يقال لها بني خالد على الشاطئ الغربي من مجريوسف بقسم ملوي من مدرية اسيوط

ثم انتقل المترجم من الديوان المذكور الى ديوان المحافظة ثم الى الداخلية بوظيفة مترجم الى ان التحق بالمعيّة الخديوية ايام حكومة المرحوم سعيد باشا واستمرّ بها الى ان توفي سعيد باشا سنة ١٢٧٩ وخلفة على الحكومة دولتلو اساعيل باشا الخديوالسابق ورحل معة الى الاسنانة لما مضى اليها لاستكال الرسوم في نقليد الولاية وإداء الشكر المحضن السلطانيّة ثم عاد معة واستمرّ في خدمته بمعيته وسافر الى اسلامبول مرارًا في مأمورية الكتابة تارة مع الجناب الخديوي و بعض مأموريات أخرى ورقي الى رتبة بك المعروفة بالرتبة الثانية في الحائل سنة ١٢٨٦

ثم عين في سنة ١٢٨٤ من طرف الخديوي السابق لملاحظة الدروس المشرقية اعني العربية والتاركية والفارسية بمعيّة انجاله الاماجد وهم افندينا الخديوي المعظم توفيق باشا واخوه البرنس حسين باشا والمرحوم البرنس حسن باشا ومعم البرنس ابراهيم باشا احمد والمرحوم طوسون باشا ابن المرحوم سعيد باشا بامر الخديو المعظم و بعث حضرة الخديو السابق بخطاب من لدنة المحضرة التوفيقيّة بذكر فيه انه عينة لهذه الوظيفة مع احتياجه لبقائه في معيته فائرهم على نفسه لفرط اعتنائه بتقدم في التعلم و بحثهم على ان يقدر وا هذه العناية والرعاية حق قدرها و بجنهد والعجمه في العلوم فاقام يباشر امرهم في التعليم والتعلم والمعلم والمعلم المواقية حق قدرها و بجنهد والمحتمد العلوم فاقام يباشر امرهم في التعليم والتعلم والمعلم المواقية حق قدرها و بجنهد والمحتمد العلوم فاقام يباشر امرهم في التعليم والتعلم والمعلم المواقية حق قدرها و بجنهد والمحتمد العلوم فاقام يباشر امرهم في التعليم والتعلم والمعلم المواقية حق قدرها و بجنهد والمحتمد والمحتمد و المحتمد و المحتمد والمحتمد والمحتمد و المحتمد و

والتدرج في الفضل والتقدم فكان احيانًا يباشر التعليم بنفسهِ وإحيانًا يقوم بمراقبة غيرهِ من المعلمين وملاحظة القاء الدر وس ونقويم طريقة التعليم فلم بزل على ذلك الى ان ترقى الجناب الخديوي التوفيقي الى رتبة الوزارة والمشيرية وتوجه الى دار الخلافة العظمى لاداء رسوم الشكر على ذلك للجناب الرفيع السلطاني المعظم فصحبة المترجم الى دار السعادة و بقي معة مدة المقام بها الى ان عاد معة

وبعد منة نقل الى ديوان الماليّة سنة ١٢٨٦ فاقام ايامًا بغير عمل ثم عهد اليه النظر في امر الكتب الّتي كانت موجودة في ديوان المحافظة على ذمة الحكومة وإبداء رأبه فيها فلبث مدة يتردد على ذلك الديوان وينظر في الكتب ثم قدم نقريرًا منصلاً ضمنة بيانها وما رآهُ في حالها وذكر فيه ان بقاءها على حالتها لا يجسن ولا مجفظها ولا يمكن من الانتفاع بها وقال بلزوم جعلها على هيأة يتأنى معها انتفاع الناس بها اما بانشاء محل خاص تحول اليه ويجعل فيه ما فيه الكتبة المجاري انشاؤها بمعرفة سعادة على الموضع الموافق في ما باحالتها على المدارس لتودع في المكتبة المجاري انشاؤها بمعرفة سعادة على باشا مبارك نظرها اذ ذاك على سعة لا تضيق بهن الكتب وامثالها ولوضح ان الوجه الثاني اولى وقد نظرها اذ ذاك على سعة لا تضيق بهن الكتب وامثالها ولوضح ان الوجه الثاني اولى وقد ولاهال والاكتئام ورفعب على منصات الحسن والزينة والانتظام ورتبت ترتيبًا حسنًا ولاهال والاكتئام ورنبت ترتيبًا حسنًا في المكتبة المذكورة وهي الكتبخانة المخدبويّة المعروفة الشهيرة في سراي درب الجماميز العامرة في المكتبة المذكورة وهي الكتبخانة المخدبويّة المعروفة الشهيرة في سراي درب الجماميز العامرة في المكتبة المذكورة وهي الكتبخانة المخدبويّة المعروفة الشهيرة في سراي درب الجماميز العامرة في المكتبة المذكورة وهي الكتبخانة المخلس الخطوصي الذي خلفة مجلس النظار فيا بعد فلما انهى هذا النهى هذا الهمل وكان المجلس الخطوصي الذي خلفة مجلس النظار فيا بعد وسلمت اليه القوانين واللوائح التركيّة فاخذ يشتغل بعله الى ان انفصل من الملائمة في ذلك وسلمت اليه القوانين واللوائح التركيّة فاخذ يشتغل بعله الى ان انفصل من الملاحمة في

وفي الحائل سنة ١٢٨٨ جعل وكيل ديوان المكاتب الاهليَّة وكان ناظر الديوان المذكور سعادة على بائا مبارك وفي آخر صفر سنة ١٢٩٤ رقي الى رتبة المتمايز وفي رجب سنة ١٢٩٦ صار وكيلاً لنظارة الممارف العموميَّة ورقي الى رتبة ميرميران ثم ضمت اليه وظيفة الكاتب الاول بمجلس النواب مع بقاء الوظيفة المتقدمة وفي شهر ربيع الاوَّل سنة ١٢٩٦ فوضت اليهِ نظارة المعارف العموميَّة

الحائل رجب سنة ١٢٨٧ ورتب له معاش بقدر ربع راتب وظيفتهِ المنفصل عنها وبقي

كذلك الى اواخر السنة المذكورة

وفي رجب من السنة المذكورة استقال من وظيفتهِ مع النظار الَّذين كانوا معهُ بناء

على ما حصل حينتذ من النتنة والاضطراب والخلف بين رئيس النظار والحضرة الخديويّة المناء الحادثة العسكريّة المشهورة

وفي آخر السنة المذكورة عقب النورة سجن في ضمن من سجن بنهمة الاشتراك فيها مع كثير من العلماء والامراء وغيرهم وكان ذلك بسبب ما وشي به بعض المفسدين وقد ثبنت براء به من تهمة الاشتراك فيها بعد التحقيق الذي اجراه من كان مفوضًا اليهم اثر هذه الحادثة وحينذاك اخرج من السجن وبني معاشة موقوفًا والنمس مقابلة الجماب المحدبوي فلم يسمح له بذلك فنظم في ذلك قصيدة سارت مسرى الامثال في الشهن يستعطف المحضن التوفيقية بها ويتنصل ما افتراه عليه المنترون نحا فيها منى النابغة في اعتذاريانه فلما عرضت على الجناب الخدبوي اجلها واحلها من القبول محلها وسمح له بالمثول بين يدبة واقبل عليه وإطاق معاشة وقد ذكرت هذه القصيدة وغيرها من قصائد والمواتقة في المجزء الاول من خطط صاحب العناوفة على باشا مبارك ناظر المعارف العمومية وسنأتي على بعض ابيانها في نموذج نظمه ثم نظم قصيدة اخرى شكرًا للجناب العالي على عطف قلبه سنأتي على شيء منها فيا بعد

وفي سنة ١٢٠٢ توجه الى المحجاز لاداء فريضة الحج فلنى من علماء الحجاز وإدبائه بمكة المكرمة والمدينة المنورة ما يليق بمقامهِ المجليل من الاعظام والتبجيل وله في هذه الرحلة مقال بعرف بالرحلة المكيّة الآانة لا بحضرني الآن منه شيء

وفي سنة ١٢٠ اسافر من مصر لزيارة بيت المقدس والخليل ومعة نجلة امين بك فكري وصادف من العلماء والعظاء اكرامًا بتلك الديار يليق بقدره ويجدر بفضاء وبعد اتمام المندوب من زبارة مقامات الانبياء والاصفياء والاعتبار بمشاهدة اثار الصديمين والشهداء والملوك والامراء انعطف الى بيروت قصد السياحة وتبديل الهواء فاقام بها مدة نقل عن الشهر ومقامة منتدى الفضلاء ومشرع الأدباء والعلماء بحف به في اغلب اوقاته الوجوه والاعيان وترد اليه الأجلة من قاص ودان . ثم ارتحل الى دمشق ونزل في بيت حضرة الاستاذ الشيخ محمد الخاني واقبل عليه علماء الشام وذوو الوجاهة والفضل منهم بحاضرونة ويذاكرونة فرأول من سعة العلم ووفرة العرفات ما لم يكونول ينتظرونة وشهد لة فقهاؤهم بالنبراء، في كل بديعة ومحدثوهم بسحة الرواية وعفلاؤهم بالنبراء، في كل بديعة ومحدثوهم بصحة الرواية وعفلاؤهم بكمال الدراية ولا بزال الن بينهم مأثورًا وفضلة على السنتهم مذكورًا بصحة الرواية وعفلاؤهم بكمال الدراية ولا بزال ائن بينهم مأثورًا وفضلة على السنتهم مذكورًا مرجع من دمشق الى بعلبك واخذ طريق الجبل الى بيروت وإقام بها ما يقرب من

الشهريين وله في وصف مسيره من دمشق الي بعابك خطاب الى حضرة الشيخ عبد المجيد الحاني نجل الاستاذ السيد محدّ الجاني وهو من اشهر ادباء دمشق وفضلائها وسنأني على شيء من ففرات ذلك الخطاب عند ذكر شيء من نظمه ونشي

وفي سنة ١٢٠٦ تعين رئيسًا للوفد العلمي المصري في المؤتمر الذي انعقد في مدينة استوكهم عاصمة السويد والنرويج وصحبة حضرةنجله امين بك فكري عضوًا في هٰذَا الوفد وقبل سفره من اسكندريَّة احسن اليهِ الجناب الخديوي بالنيشان الجيدي من الدرجة الثانية وقد مرَّ في وفادتهِ المذكورة على تريستا من اعال النمسا وڤينيسيا (البندقية) ومیلانو من اعمال ابطالیا ولوسرن من اعمال سویسرم و باریس فاقام بها اکثر مر 🖔 عشربن بومًا تفرج فيها على المدينة وضواحيها وكان اذ ذاك المعرض فشاهد فيه من عجائب الصنائع وفنون الغرائب ثم بارحها الى لوندره ومنها الى روتردام ولاهي من اعال هولانده وليدن من اعالها ايضًا وزار مكتبتها الشهيرة وتفرج على مطبعتها المعروفة بالمطبوعات المشرقية ثم توجه منها الى كوبنهاج عاصمة الدانمارك ومنها الى استوكها على مأموريته فنال من العلماء المجتمعين لهذا المؤتمر باستوكهم وخرستيانيا مزيد الرءاية والتبجيل وإهداهُ اسكار الثاني ملك السويد والنرويج عند اتمام هذه الماموريَّة نيشان (وإزه) من الدرجة الاولى ومرَّ في العودة من مأموريتهِ على برلين عاصمة بلاد المانيا وويانه عاصمة النمسا فلقي بها ما لقية في العواصم الاخرى من الاحنفاء وقد اخذ بعد عودته الى مصر بجمع المواد وبعد المعدات لتحرير رحلته التي وعد بها عن الماموريَّة وعًا رآهُ في العواصم التي مرّ عليها ولكن منعة من استمرار السير في ذلك مرض السكنة الذي اعتراهُ في شهر رجب الماضي فا في اتمامها الى ما بعد تمام صحنهِ ولكن عاودهُ بعد ظهر الخبيس في ٧ ذي الحجة وهو دائد مر ابعاديتهِ بتلحوين وتزايد عليهِ رغًّا عما انخذ لايقاف سين من الحيطة الصحيّة حَتَّى وإفاه الاجل المحنوم في الساعة الثانية عربيّة من صباح يوم الاحد عاشر الشهر وهو يوم النجر وشيع محمولاً على هامات الوقار والتجيل نودعة المحاجر والقلوب وقد تنزل الجناب الخديوي الى التعطف على اهلهِ وإولادهِ فعزاهم بالتلغراف عند ما وصل الى مسمعهِ الشريف نبأ وفاة هذا الامير الجليل ولم يكنف بذلك بل اظهر ايدة الله ما كان للنقيد من المنزلة عند سموم فارسل رسولًا خاصًا ليبلغ تعزيته السامية حرس

الله جنابة الكريم ومتعة بانجالهِ الكرام على الدوام وقدكان رحمة الله من الطبقة الاولى في النظم والنثر اشتهر بنصاحة الفلم في ربعان شبابه ايام كانت مصر خالية من الكتّاب يقل فيها الناظرون الى ألباب الآداب وكان على تأخره في الزمان يذهب في نثره مذهب اهل القرون الوسطى من ابناء اللسات تمتزج عباراته بالارواح رقة وتسري معانيه الى عائق القلوب دقة ولا شيء اسلس من سبعه الا ما وهب من طبعه وانّا نورد شيئًا من نظمه وفقرًا من نثره لتخلى ترجمته بالفاظه ومعانيه كما تحلت نفسه بفضائله ومعاليه في كلامه في كتاب له على عهد اسماعيل باشا الخديوي السابق عن سعادة على باشا مبارك ناظر المعارف العمومية الى سلطان باشا يسخنه على ترويج جريدة روضة المدارس شذرة في وصف الديار الصربة وما كانت عليه وما طرأ عليها وما آلت في بعض الاحابين اليه وهي

قد افادت التواريخ العظيمة باجاعها وشهدت الآثار القديمة بلسان ابداعها أن هذه الدياركانت في مالف الاعصار قدوة الامصار في المجد والنخار وكعبة الفضل الَّتي بجبها كل ناجب من كل جانب ومدينة العلم الَّتي يقصدها كل طالب من الاجانب ليستفيد وا من اهلها عوارف معارفهم و يستزيدوا في ظرائف لطائنهم و يتعلموا عليهم ما لم يكن الا لديهم من الصنائع العجيبة والبدائع الغريبة فهم الذين سهلوا سبل البراعة لسالكيها وذللوا اعنة الصناعة لمالكيها على حينكان غيرها لم ينشق عن صبح المعارف ظلامها ولا انزاح عن وجه التمدن لثامها فكانت مصرأم الدنيا نقدماً ونقديًا واهلها آباء الناس تربية ونعلَّما وكان الكل عيالاً عليها وإطفالاً بالنسبة اليها وناهيك دلاله على فضلها القديم ما حكاهُ افلاطون الحكيم ان سولون الفيلسوف الكبير احد حكاء اليونان المشاهير لما قدم الى مدينة صا المجر في اقليم الغربيَّة ليارس العلوم والمعارف الحكميَّة وذلك قبل المسيح عليهِ السلام بنحو من سبعائة عام قال له قسوسها يا سولون انما انتم معاشر اليونان بالنسبة الينا اطفال ليس فيكم مرس شيخ يعد في الرجال الى آخر ما قال وحسبك من بقاياها ما تراهُ في خبايا زواياها من بدائع الاسرار المرموزة في روائع الآثار المكنوزة الَّتي سارت باحاديث فضلما مطابا الايام فهي نجائب وعقمت عن انتاج مثلها حبالي الليالي الَّتي تلد العجائب . فهي احدوثة الزمان واعجوبة الامكان وبكر الفلك الدائر ويتمة الدهر الداهر وقد طالما حاولت يد الزمن الغالب أن نعني آثارها وطاولت هم المتغلبين عليها من الملوك الاجانب دمارها فلم تزل منها بنية يغالبهم افناؤها ويعاندهم بفاؤها حَتَّى شلت عنها ايدي الاعادي وملت منها غوادي العوادي وحتى خضعت لدبها أرباب الافكار العالية ونقطعت عليها رقاب الاعصار الخالية وحتى لفد هرمت الايام وهي متباهية بشبابها وتصرمت الانام وهي باقية بين اترابها ناطقة براعة عبارتها شاهدة في اشارة حسن شارتها شاهدة لمصر بما لها من قدّم المجد المؤيد وقدّم الصدق في السبق الى كل سودد على انه لو ججد الخصم دعواها وهيهات وطالبها خصمها في محافل اللخربائبات ما فات لكناها ان نقيم شاهديها الكريين من هرميها الهرمين فيخبرا بماكان من قبل الطوفان ويشهدا بما علم من فضلها وماكان من مجد اهلها وإنهم كانوا اثبت الناس في التمدن قدمًا واسبقهم الى التفنن قدمًا واطولهم في محاسن النضائل باعًا وإميلهم الى محاسن الشائل طباعًا ثم تناولتها الايادي المنطلبة وتداولتها الاعادي المنطبة فنددول اهلها وبددول شملها واتلفول ما استطاعوا من تلك المعالم وتفننوا في انواع المظالم حتى اصبح مزاج الفضل بها فاسدًا وسوق العلم فيها كاسدًا وربع المعالي خاليًا وبيت الاماني على عرشه خاويًا الى آخر ما جاء في هذا الكتاب

ومن كلام له في رقيم كتبه الى بعض اصحابه ذكر فيه من أحوال الذبن يلبسون لباس العلم على تماثيل الجهل و ينتحلون النسبة الى الفضل وليسوا منها في كثر ولا قل وجاء في ذلك الكتاب على ذكر اللغة العربية وقواعدها وآدابها وفرائدها بما فيه تنبيه لغافل وعظة لعامل بعبارات تأخذ بالالباب الى جاد: الصواب قولة في وصف اشخاص

اما فلان واترابه وفلان واضرابه فهم اعجوبه الايام واحدوثه الانام احوال متناقضة وافعال متعارضة فكبر وفقر وعجز ونحر واف في الساء وقدم في الماء وحال تحت التراب ونفس فوق السحاب ان صدفتهم كذبوا وان ارضيتهم عضبوا وان تباعدت عنهم لاموا وعذلوا وان نقربت منهم سئموا ومنُوا كلاب في جلود اسود وجوه بيض وقلوب سود صغيرة السيئة عنده كبيرة وكبيرة الحسنة لديم صغيرة عبوت منتقدة وقلوب متقدة والسنة حداد وافئدة شداد واجسام صحيحة وقلوب مريخة وجهل طويل ودعاو عريضة النص لديم خيانة والسوء عنده دبانة وقد بذلت في مرضانهم جهدي واجنينهم مري وشهدي وقابلتهم باللطف والمعنف وعامانهم بالنكر والعرف فلا وابيك ما زادوا الأنجورا وعنوا ونفورا ومكرا وشرورا وكبرا وغرورا ولو وقنت عليم ليلتي و يومي وهجرت لديهم راحتي ونومي وفدينهم بعثيرتي وقوي ثم اطعمتهم من جسمي وازرتهم من العافية بنسي يلا بلغت من نفوسهم رضاها ولا اديت وقوي ثم اطعمتهم من جسمي وازرتهم من العافية بنسي عالم بلغت من نفوسهم برضاها ولا اديت من حقوقهم على زعهم مقتضاها بل ولو صاحبهم جربل وخاطبهم بالتنزيل وإهداهم المجنة في منديل وإزل الشمس اليهم في قنديل ونظم هم النجوم عتودا وشق هم من المجرة برودا وصبر الانس والجن هم عبيدا وجعل الملايكة لهم بعد ذلك جنودا وإطلعهم على غيب وصبر الانس والجن هم عبيدا وجعل الملايكة لهم بعد ذلك جنودا وإطلعهم على غيب الساء والارض وخره بما كان وما يكون الى يوم العرض لما اصبح عنده الأم مذموماً الساء والارض وخره بما كان وما يكون الى يوم العرض لما اصبح عنده الأم مذموماً

ولا امسى لديهم الاً ماومًا ولكان منسوبًا للقصور والتقصير والاخلال بالقليل والكثير قوم هذه طباعهم ونلك اوضاعهم من ذا يرضهم بحال ولو فعل لهم المحال الى آخر المقال ستأتي البنيّة

# الروايات

لجناب حبيب افندي بنوت الحامي

القصد من تأليف الروايات نساية الخواطر ونهذيب الاخلاق فهي آلة ببث بها الكانب العواطف الشريفة والمبادئ المجليلة وذريعة ينهى بها عن ارتكاب الدنايا على اختلاف انهاعها ، وقد سعى كتابنا في السنين الاخيرة للافتداء بكتبة الافرنج فاخذ البعض يولف والبعض بعرّب فاحمدنا المسعى وشكرنا همة من اقدم على هذا العمل المفيد على انه لماكان علنا هذا اقصاً من عدة وجوه وكان الانتقاد من آكبر بواعث الاصلاح وبلوغ درجة الكمال رأيت ان ابسط كحضرة القراء الكرام بعض ما علمته بالاختبار تنبيها للافكار فاقول

من الكنّاب في الفننا من اقتصر على سرد الوقائع وإبراد المحوادث فلم يطنب في مدح من التزم الصدق في اقواله والشجاعة في اعاله والعنة في تصرفاته ولم بوجه اللوم نحو المجبان اللئيم ولم يطنب في ذم كل شربر أثيم حاسبًا إن وقائع الرواية على اختلافها هي الغرض المقصود من تأليفها وقد فاته ان اختراع الحوادث وتلفيق الوقائع انما ها واسطة لاجنذاب الفارى واستاله خاطره الى النصائع والارشادات التي يجب ان تملّ بها الرواية . وهكذا لوقابلنا بعض ما عرّب من الروايات على اصله لا نضح لنا أن المعرّب قد ضرب صفحًا عن كل تنكيت وتبكيت وردا في الاصل ظنّا منه أن لا فائدة من ذكر ذلك اذ لا تهم الفارئ معرفة ، فهذا خلل بجب اصلاحه والله فائدة المفصودة و بعد المرام

ومن الكتاب من لم يجننب ذكر الالفاظ البذية وإلاعال المغابق للحشمة وإلادب ما يقطب لذكره وجه الاديب نفورًا وتحمر منه وجنة العذراء خجلًا كأنه ينسى ان الرواية يطالعها الفتيان والفتيات والشبان والشيوخ على اختلاف السن وللذهب

ومن الكتاب من كتب رواية بعبارة هي غاية الفصاحة جمعت اساليب البيان

وإنواع البديع والنزم السجع في كل جملة منها وتلاعب في صنوف التعبير وفنون التحبير ما بشكل فهمة حتى على دارس اللغة ولا نعلم ما الغاية من ذلك والروايات ليست كتبًا علميّة ليتفقه بمطالعتها القرائ ومنهم مَن لا يستطيع اللّا فهم العبارة البسيطة الخالية من الالفاظ اللغو بة

ومن الكتاب من الله رواية بعبارة في غاية الركاكة محشوة بالاغلاط الصرفية والنحوية لا نقراً منها سطرًا صحيحًا ولا نتبين فيها معنى صريحًا ولهذًا ما لا بجوز التسامح فيه حرصًا على شأن اللغة وحذرًا من توهم القارى وصحة العبارة على فسادها ولا يخفى ما في ذلك من الضرر ولا مشاحة في ان عبارة الرواية يجب ان تكون صحيحة من حيث قواعد اللغة سهلة المأخذ قريبة المنال خالية من كل تعقيد يفهها من درس قواعد اللغة ومن لم يدرسها . وهنا نقول على سبيل التذكيران راسين الشاعر الفرنسوي صاحب المؤلفات والتصانيف الغني عن كل تعريف لم ينضله البعض على غيره من معاصرية الشعراء والمؤلفين الالصحة عبارته وسهولة فهها

ولكنابة الروايات وجهان اما التأليف وإما التعريب فاذا كان الكاتب قادرًا على التأليف عالمًا مجاجات البلاد كان التأليف اكثر فائدة من التعريب لانة ينتقد به على العادات الوطنية وينبّه الى اصلاحها ويجث على تهذبب الاخلاق وينهض الهمم الى تحسين كل علم وعمل والا فالتعريب اولى ولكن مجب على المعرب في هذه الحالة ان ينتقي افضل الروايات واكثرها تهذيبًا واعظما وقعًا في النفوس ويعتمد على كبار المولفين الذبن اشتهروا في هذا الفن وطار ذكره في الآفاق

و يجب على الكانب ان يعرض ما يكتبة على مَن كان آكثر مَــ مُ معرفة لينتقده ويصلح ما فية من الخلل لان الانتقاد آكبر معلم واقوى مهذب ولا يتوهم ان ذلك يجط من قدرهِ أَلا ترى ان الاجانب يفتخرون بذلك و يتباهون ولقد طالعت لاحدهم تأليفًا اعاد طبعه مرة ثانية وصدرها بما ورد عليه من الانتقاد مفتخرًا بأن تأليفه استحق ان ينتقد شاكرًا المنتقد شكرًا عظيًا وإمثال ذلك كثيرة عندهم

وعلمنا أن أ. يبر في هذا السبيل الاقوم متخذين الاجتهاد شعارًا والاصلاح ديدنًا لا يوهن عزمنا ما نراهُ من نقصيرنا في الحال فان هذا النن حديث عندنا ولا بدَّ من أن نلقى فيهِ مصاعب شتَّى ولا لوم علمنا أذا لم نصل الآن الى ما وصل اليهِ غيرنا ممن نقتدي بهم و باعالهم فانهُ لم يمض علمنا ما مضى عليهم من الزمن ولذلك لا يجب أن نيأس

من الوصول يومًا ما الى الغاية المفصودة ولو اعترضت مسيرنا الصعوبات فالارادة نقيل العثرات والاجتهاد يزيل العقبات ومن يطالع ما كان عليه هذا الفن حال نشأته في الوربا يعلم ان رجالة لقوا في بداءة امرهم من المصاعب ولمتاعب ما يوازي الجبال الراسيات فقاوموها بهمة لا يعتربها ملل وعزيمة لا يداخلها كلل فكتبول وصعًول وهذبول ونقحول ولم تطبع مؤلفاتهم مئات من المرات ولا افبل عليها الشعب ايما اقبال ولا ترجهت الى لغات عديدة وناليا فوائدها الادبية والمادية الا بعد ان قاسوا مشاق الدرس والاشتغال والصبر على كل كريهة

وكاني بمعترض يقول عبثًا تحاول حثنا على التأليف وتله ض همتنا اما التعريب فان مواطنينا لا يقبلون على كتاباتنا افبالاً يعوض علينا ما ننفة من الوقت والدرهم فجول نا على ذلك افول ان اهل الوطن غير ملومين في الحال على عدم هذا الاقبال لان الروابات لم يعم انتشارها حتى الآن ولا ظهرت فوائدها تمام الظهور ولاسيا لان بعض التآليف المتداولة بين ايدي العامة ليس فيها من سمو الموضوع وحسن السبك وسهولة المأخذ ما يدعو الى الافبال المطلوب غير اننا على يذين من ان نرى الشعب مقبلاً منقادًا بحكم السعي وراء الفائدة بوم يتقدم هذا الذن وتنمو رغبة الكتّاب في انقانو فلا يقتصرون على ذكر الغرام والهيام في الفائد والفراق وسائر ما يتعلق باحوال العشاق بل ينظرون الى ما به تهذيب الطباع وإصلاح العادات وترقية الاخلاق

# دار العقاب ودار الثواب

القبر باث وكلُّ الناسِ تدخلهٔ فيا ترى بعد هذا الباب ما الدارُ الدارُ دارُ نعيم ان عات بما يرضي الاله وإن خالف فالغارُ وهذا صدى ما قاله آكُثر الناس على اختلاف الاعصار والامصار، وما علَّم به دعاة الاديان في كل زمان ومكان، ولو لم يشاهد السيَّاح والباحثون اقوامًا مختلفين في افريقية واميركا وجزائر المحيط لا يعنقدون بعقاب ولا بثواب لقلنا ان الاعتقاد بها فطري في في الناس مها اختلفت ، وونهم ومذاهبه ، والجمهور على ان النفس تحيا حياة اخرى بعد الموت تجازى فيها عًا صنعت في هذه الحياة الدنيا خيرًا كان او شرًّا ولكنهم اختلفوا عند النفصيل وذهبوا مذاهب شتَّى لا مخاو الاطلاع عليها من اللذة والفائدة لانها اثرت اعظم ائر

في شؤُون الناس وإخلاقهم وسنقصرالكلام الآن على دار العقاب ونرجيُّ الكلام على دار الثواب الى الجزء التالي

ولقد اعناد الباحثون في تاريخ العمران ان يقدموا آراء المصربين الاقدمين على آراء غيرهم من امم الارض لما رسخ في الاذهان من ان العمران ظهر في مصر اولاً ولذلك نفتخ المفال بذكر ما اعنقدهُ المصريون الاقدمون في دار العقاب ثم نتقدَّم الى غيرهم من الامم أمَّةً أمَّةً موجزين المقال ما امكن

كان المصريون الاقدمون يعتقدون بان النفس تُحاكم في حضرة اوسيرس واثنين واربعين قاضيًا وتوزن هي وإعالها فاذا وُجدت ناقصة حُكم عليها بالعقاب فتاق الى الارض لتسكن جسم حيوان من الحيوانات النجسة او تزَجُ في دار العقاب حيث النار والابالسة او تلقى في الجو لتعصف بها الرياح وتعبث بها العواصف ثم نطبر من آثامها فيسمع لها بالعودة الى الارض والظهور في جسد الناس وكثيرًا ما كانوا يطلبون في صلواتهم ان تنجى ننوسهم من عقاب الآخرة بقولهم اللهم في غيا من الموت الثاني والنساد ولا نصرفنا عن منزلك ولا نطرحنا في المجيم ولا نطعمنا من الاقذار وكانوا يستغيثون بالآلهة لتنقذهم من الأله الذي يأكل ننوس الاشرار وقلوبهم الى غير ذلك ما يدلُّ دلالة واضحة على انهم كانوا بعتقدون بان نفوس الاشرار تُعاقب بعد الموت عتابًا شديدًا

والنرس القدماء كانوا يعتقدون ان الاموات برُّون على سراط منصوب من جبل البرج الى الجنَّة مقر الآله أرمزدفيقع الاشرار منهم في جهنم وتعذبهم الابالسة هنالك عذابًا شديدًا وفي آخر الايام تصطدم الارض بنجم من ذوات الاذناب فتشتعل وتذوب وينصبُّ ذوبها في جهنم ومعة جميع الاشرار الذبن كانوا على سطحها حيئة فيسلقون ثلاثة ايام بلياليها وحينئذ يُطهَّرون من آثامهم ويصعدون الى الساء. والابالسة انفسهم وإهرمان رئيسهم تطهرهم النار من آثامهم فيدخلون مساكن النور

وجاء في شرائع مانو وهي من اقدم كتب البراهمة انه بوجد احدى وعشرون جهنما فيخنلف العقاب فيهاباخنلاف الجرائم عدا عن ان بعض الآنام نفتضي ان بولد الانسان ثانية في حسم صعلوك او زمين او مجذوم او في شكل جرذ او حبّة او قبلة . وليس العقاب ابديّا لان النفس نتطهر من آثامها رويدًا رويدًا الى ان تستحق دخول دار الثواب

وفي شرائع بوذه الذي ديانتة منتشرة في الهند والصين ان دار العقاب مختلفة الدرجات فيها مئة وست وثلاثون جهنًا مختلف العقاب فيها باختلاف الذنوب فقد بُطحَن الرجل فيها طحنًا ويصير غبارهُ نملًا وقلًا وبراغيث او يدَقَ في هاون حَتَى يصير كالغراء او يقطع قطعًا صغيرة او ينشر بالمناشير. والمرأة نطرح في مجيرة من الدماء او نقع بين الافاعي النارية او تغلى بالزيت في اناء من الحديد ونحو ذلك من الواع الحذاب المختلفة باختلاف الذنوب مثل المجلد بمقارع الحديد وسقي العطاش من الحديد الذائب. وعندهم جهنم ناريّة وجهنم من الاقذار

واليونان والرومان كانول بحسبون الساء كن مجبوقة والارض منبسطة في وسطها وفي اعلى الساء فوق الارض الاولمبس اي مساكن الآلهة وفي اسفلها تحت الارض ترتاروس اي دار العذاب والعقاب فيه متفاوت الدرجات فقد جاء في خرافاتهم ان سيسيفوس الخائن حُكم عليه في دار العقاب برفع صخرة ثقيلة الى اعلى اكمة وكلما وصل بها الى اعلى الاكمة كانت نند حرج ثانية فيعود الى رفعها الى اعلى الاكمة وهلم جرًّا الى ما شاء الله وتنتالوس الذي إفشى اسرار الاله رفس وضعته الآلهة في وسط بحين ومنعته عن الشرب منها وهو معطش فكان كلما انحنى ليشرب ينحسر الماء من اماء و وبسطت فوق رأسه اغصامًا مثقلة بالاثمار وكان كلما مدَّ يده ليقطف منها تبعد عنه فلا ينالها وعُلني صخر كبير فوق رأسه اللواتي قتلن از واجهن بوم عرسهن حكم عليهن أن يقهن في دار العقاب يصبن الماء في المناخل اللواتي قتلن از واجهن بوم عرسهن حكم عليهن أن يقهن في وصف دار العقاب بنصبن الماء في المناخل طا ثلاثة اسوار محاطة بنهر زاخر من النيران وإمامها برزخ عمقه ضعف المسافة التي بين غيره غيره ذلك من عظيرة عنها سوى زفرات المعذبين ووقع السياط وصلصلة القبود وقال غيره غيره ذلك من عنها سوى زفرات المعذبين ووقع السياط وصلصلة القبود وقال غيره غيره ذلك من عنها سوى زفرات المعذبين ووقع السياط وصلصلة القبود وقال

واكثر الإمم تفتنا في وصف دار العقاب الامة اليهوديّة والارج انها لم تكن تعتقد بوجود هذه الدار في بادى و المرها بل اقتبست هذا الاعتقاد عن الاشور يبن او عن اليونايين او تولّد فيها تولّد فيها تولّد عند غيرها لانه ليس في التوراة ذكر صريح لدار العقاب ولا لشيء من اوصافها الخاصة وكل ما كان بُهدّد به اعداء اليهود والاشرار منهم من العقاب انما هو زمني في هذه الدار الدنيا كالالم والمرض وفقد المقتنيات والانسباء وعداوة الاقارب والموت . اما بعد الموت فالناس سواع يذهبون الى دار الاموات وما يجدث لبني البشر وحدث للبهيمة وحادثة واحدة لهم موت هذا كموت ذاك يذهب كلاها الى مكان واحد (جا ٢: ١٦) الى موضع واحد يذهب الجميع (جا ٢: ٦) وليس الاموات يسبحون الله

ولا من يتعدر الى ارض المكوت (مز ١٥ : ١٧) وقد استنبط علماء البهود من كلام التوراة ادلية كثيرة على وجود العقاب فقال بعضهم بوجود سبع دور له متفاوته الدرجات واستدلوا على ذلك باخنلاف اسهاء دار الاموات في الذرراة فقال بشوع بن لاوي ان الدار السفلى هي ابدون او الهلاك الواردة في قول هيان الازراجي في المزمور الثامن والثانين حيث قبل هل يحدّث في القبر برجمتك او بحقلك في الهلاك والثانية ظلال الموت الواردة في المزمور المئنة والسابع حيث قبل " المجلوس في الظلمة وظلال الموت " والقائمة شأول المترجمة بالهاوية وهي كثيرة الورود في التوراة والرابعة النساد وقد وردت في المزمور السادس عشر والمخامسة جب الهلاك الواردة في المزمور الاربعين والسادسة طين الحاة الواردة في المزمور الاربعين النساد عن طين الحاة الواردة في المزمور الاربعين والسادسة طين الحاة الواردة في المزمور الاربعين والسادسة طين الحاق الواردة في نبوة حزقيال والارج ان هذه الاسماء كلها القاب ادار الاموات من غيراعنبارها الواردة في نبوة حزقيال والارج ان هذه الاسماء كلها القاب ادار الاموات من غيراعنبارها وادي هنوم او وادي ابن هنوم والله المن احد علمائهم انه واد لك شبّ يتبه دارالعقاب وقال عالم آخر قد دعيت دار العقاب باسم جهنم لان الناس كانوا مجوقون اولادهم للصنم مولك في وادي ابن هنوم بقرب اورشليم مولك في وادي ابن هنوم بقرب اورشايم

و يعتقد فريق من اليهود ان للعقاب دارين عليا وسفلى واحدة للجسد في هذه الحياة وواحدة للنفس في الاخرة ، وفي هذه سبع دركات بجسب الذنوب كلِّ منها تحت الاخرى ونيرانها نخنان حرارة باخنلافها فنار الدركة الاولى اشد من نارنا ستين ضعفًا ونار الدركة الثانية اشد من نار الدركة الاولى ستين ضعفًا وهلم جرًّا ، وقال ان ابشالوم بن داود في الثانية وقورح في الثالثة ويربعام في الرابعة وإخاب في المخامسة وميخا في السادسة وقال غيرة من علمائهم ان دار العقاب العليا لليهود الذبن تعدوا الشريعة ثم تابوا والدار السفلى لغير المخنونين وغير المؤمنين ومهلي السبت ، وقال الربي يشوع بن لاوي ان دركات دار العقاب متساوية طول كل منها مئة ميل وعرضة خسوت ميلاً وفي كل دركة منها ملاك لتعذيب الاشرار فيضربهم بسياط النار ويطرحهم في جب من كل دركة منها ملاك لتعذيب الاشرار فيضربهم بسياط النار ويطرحهم في جب من الجباب الكثيرة التي في كل درك فتاتهم الاسود التي فيها ثم بخرجون من ابدانها ويُضربون ويطرحون لها ثانية سبعاً في النهار ولائاً في الليل وما منهم مَنْ برى رفيقة لان الظلمة والكة في ذلك المكان

وقال عالم آخر ان كل دركة من هذه الدركات مسيرة ثلثمئة يوم وإن الملائكة التي فيها تحت سلطة دوما الذي كان من آلهة مصر ثم صار ملاكًا للموت وإميرًا لجهنم ولكل ملاك الوف وربوات من الاعوان وكانبان يفرضان عقاب الاشرار . وكل من في جهنم بشكر الله لان عقابة اخف من عقاب الذي تحنه فنيها شكر لله اكثر مًا في الساء . وقال غيرهُ ان في كل دركة سبعة الاف حنوة وفي كل حب سبعة الاف حنوة وفي كل حفق سبعة الاف عقرب ، وفي كل دركة ايضًا سبعة انهار من السم الناقع اذا مسه الانسان شطر شطرين وسبعة انهار من النار وسبعة من الشلح والاشرار بصعدون من النار فيقعون في النار والملاك دوما يسوقم كما بسوق في عنه أو الله وقال غيره بل ان الخطاة يقيمون نصف سنتهم في النار ونصفها في الشلح اكي بريد عذا بهم عذا بًا ولعل ذلك سبب ما قيل ان في جهنم صرير الاسنان لان الاسنان نصر في البرد لا في المرد المر

وقد اختلف علماء اليهود في هذه النار واليوم الذي خُلِقت فيهِ فقال بعضهم ان الله خلقها مساء اليوم السابع من ايام الخلق وقال غيرة بل خلقها في اليوم الثاني لانه لم يقل في سفر التكوين ان الله رأى ما خلقه فيه حسنًا. وذهب كثيرون منهم الى ان نارجهنم مظلمة لا نور فيها مستندين الى قول ابوب القائل ارض " اشراقها كالدُّحى "

وعندهم ان النفس والجسد بعاقبات معًا و بوردون لذلك ما حدث للربي حقدوش مع الامبراطور انطونينس وهو ان الامبراطور قال للربي ان كلًا من النفس والجسد يكنه ان يلقي الملام على الآخر فيقول الجسد ان الخطاء من النفس لانه من بوم فارقتني اقمت في قبري بحجر لا ابدي حراكًا فنقول النفس كلًا بل اللوم على الجسد لانني من حين فارقته طرت كعصفور في الهواء، فاجابه الربي قائلًا بم اشبه ذلك اشبهه بسيد من لم ودم له جنّه غناء فيها اشجار تين يانعة فوضع في الجنة حارسين لحراستها احدها كسيح والآخراعي فقال الكسيح للاعبي اني ارى المارًا شهية على هذه التينة فتعال احملني على منكبيك فاقطف منها ونأكل كلانا، وفعلا كما قال ثم جاء سيدها وسألها عن المار التين فقال الكسيح ألي قدمان تحملانني البها وقال الاعبي ألي عينان تريانني اباها فإذا التين فقال الكسيح ألي قدمان تحملانني البها وقال الاعبي ألي عينان تريانني اباها فإذا فعل سيدها اركب الكسيح على منكبي الاعبي وعاقبها كليها، قال الربي حقدوش هكذا يجمع الله النفس والجسد و يدبنها كليها لانه قال يدعوالسموات والارض الى مداينة شعبه وعنى بالسموات النفس و بالارض الجسد

واخلف عاماؤهم في مكان جهنم فقال بعضهم انها فوق الجلّد وقال غيرهم انها وراء جبال الظلمة وقال آخرون انه في باطن الارض . وقال بعضهم ان ارض مصر اربع مثة ميل مربع وهي جزء من ستين جزءًا من ارض الحبشة وارض الحبشة جزء من ستين جزءًا من الارض كلها والارض جزء من ستين جزءًا من جنة عدن وجنة عدن وجنة عدن جزء من ستين جزءًا من جهنم . وجهور الكبليين على ان جهنم في الشال حيث الابالسة والزلازل والبروق والرعود ومن هناك ينفتح الشر على كل سكان الارض كما قال النبي ارميا

وقال الربي ارميا بن اليعارار ان لجهنم ثلاثة ابواب بابًا في القفر حيث فخمت الارض فاها وابتلعت قورح وإنباعه وبابًا في البجر لان النبي بونان يقول صرخت من جوف الهاوية (شاول) فسمعت صوتي وبابًا في اورشليم اذ قيل في اشعبا ان للرب نارًا في صهبون وتنُّورًا في اورشليم . وذهب غيره أن مياه طاريَّة سخنة لانصالها بنار جهنم . الأان علماء اليهود مختلفون كثيرًا في عدد الابواب فقد قال بعضهم انها نمانية آلاف وغيرهم انها الف وغيرهم انها خمسون وغيرهم انها سبعة

وائف الربي عانوئيل بن سلبان من نزلاء رومية كتابًا شعريًا مثل كتاب دانتي الشاعر الابطالي قال فيه انه نزل الى جهنم ورأك فيها حياض النحاس والحديد والرصاص والقصدير وكلها ذائبة من شدَّة الحرارة ورأى فيها ارسطو الفيلسوف لانه كان يعتقد بازليَّة العالم وإفلاطون لانهُ ادَعى النبوَّة وبقراط لانهُ كان يضنُّ مجكمته وجالينوس لانهُ امهر الاطباء وقد جاء في احد الكتب ان امهرهم في جهنم

وقال بعضهم ان الناس بقسمون بعد الموت ثلاث فرق فرقة صالحة تزيد حسنانها على سيئاتها وفرقة طالحة تزيد سيئاتها على حسنانها وفرقة بين بين فالاولى نتمتع بالسعادة الابدية حالاً والثانية بالعقاب الابدي في جهنم والثالثة تعذّب في جهنم مدّة الى ان ننطهٌ رمن ذنوبها ثم تصعد الى الساء والى ذلك اشارت حنة ام صموئيل اذ قالت "الرب بيت وبحيي بهُبِط الى الهاوبة و يُصعِد" . وقال كثيرون ان العقاب ليس ابديًا حتى على الفرقة الاولى وإن النار تخمد بوم السبت وفي ساعات الصلاة في بقية ايام الاسبوع . وإن دعاء الاحياء بني الاموات من العقاب ويوردون على ذلك قصة رواها احد علمائهم وان دعاء الاحياء بني القبور فالتفي برجل وجهة اسود كالفح وعلى ظهوم حمل من الحطب وهو بعدو به كالفرس فاستوقنة وقال لة اذا كنت عبدًا ونير سيدك نقيل الحطب وهو بعدو به كالفرس فاستوقنة وقال لة اذا كنت عبدًا ونير سيدك نقيل

عليك فانا افديك وإعنقك وإذا كنت فقيرًا فانا اغنيك فقال الرجل اليك عني يامولاي لانفي لا اقدر ان اقف فقال الربي أأنت من الناس ام من الابالسة . فقال انا من الاموات وكل يوم اذهب احنطب لكي اشعل النار التي تحرقني فقال الربي وماذا كان علك في الحياة . قال كنت اجبي الخراج فاسترضي الاغنياء واظلم الفقراء . فقال الربي ألم تسمع سيدك يذكر شيئًا بخنف عنك ما بك من العذاب فقال لا تعقني لئلاً بمندم غيظ سيدي علي ولوكان لي ابن بقف في المجمع وبهتف بين الجاعة قائلاً سمجوا الرب لانة مبارك لكنت انجو من هذا العذاب ولكن لا ابن لي الا انني لما مت كانت زوجتي حاملاً ولا اعلم أولدت ابناً او ابنة وهب انها ولدت ابناً فمن يعلمه الشريعة . فسأله الربي عن اسمي وعلمه وإنى به الى المجمع فهنف سمجوا الرب لانة مبارك الى الابد فنجا ابوه في تلك الساعة وعلمة وإنى به الى المجمع فهنف سمجوا الرب لانة مبارك الى الابد فنجا ابوه في تلك الساعة من العقاب

والظاهر من اقوال البعض ان الذين ينجون من العقاب هم البهود فقط و يقول البعض ان نار جهنم لانؤذيهم لان الله خير ابرهيم بين الغربة ونارجهنم فاخنار الغربة او ان مدة عقاب الاشرار منهم لا تزيد عن اثني عشر شهرًا و يقول بعضهم ان زر بابل يقف امام الله يومًا ما و يسبّع الله فيسبع صوته من اقصى الارض الى اقصاها و يجيب جبع الذبن في جهنم امين وحينة ن يعطي الله لملاكيه ميخائيل وجبرائيل مفاتيح جهنم الاربعين في في خائيل وجبرائيل مفاتيح جهنم الاربعين في في خان الابواب و يخرجان الناس منها و يغسلانهم و يسمانهم و يابسانهم ثيابًا نظيفة و يقودانهم الى حضن الله

وكل ما نقدَّم من المعتقدات مقتطف ماكتبهٔ العالم ميو في العدد الاخير من جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية والعالم فرزناد في جريدة العلم العام الاميركية والعالم غرونر في كتاب اديان العالم والعالم فيربرن في معجم الكتاب المقدَّس وذلك كلهُ من آراءً أئمة اليهود لا ما عليهِ نص صريح في شريعتهم

والمسيحبون اعنقدول من اول امرهم ان في جهنم نارًا وكبريتًا وعمَّم بعضهم ان دار العقاب هذه في باطن الارض وإن العقاب ابدي وبالغكتّاب القرون الوسطى في وصف جهنم وعذا بها حَتَّى فاقوا كتَّاب اليهود فصور ولى الشيطان مفيدًا في وسط جهنم وهو يصعف صعقات نهتزُ لها اساسات المجيم ويمسك النفوس الهالكة بيدبه ويمزقها بانيابه و يبتلعها في جوف الناري وصور ولى الابالسة حاملين كلاليب من الحديد المحمى يغطسون بها النفوس الهالكة تارةً في التار ونارةً في المجليد، وصور ولى بعض الهالكين معلقين بالسنتهم و بعضهم ينشرون تارةً في التار ونارةً في المجليد، وصور ولى بعض الهالكين معلقين بالسنتهم و بعضهم ينشرون

ينشرون بالمناشير وبهضهم تنهشهم الافاعي وبعضهم يُدَقون في الهواوين الى غير ذلك من الساليب العذاب وابلغ ما جاء في وصف جهنم وعقاب الهالكين ما كتبة دنتي الشاعر الايطالي في نحو سنة ١٦٠ الميلاد فقد قال فيه انه نزل الى جهنم وكان دليلة اليها ڤرجيل الشاعر الايطالي فالتقى في الدائن الاولى بالذبن لا يُدَحون ولا يذَمُّون والملائكة الذبن لم يطيعول ولم يعصول بل آثر وا انفسهم على غيره فرآهم كلهم عراة تلسعهم الزنابير . وفي الثانية بعظاء الارض الذبن ماتول ولم يتنصرول ثم التقى بفريق في الهالكين في قبور مجاة كالحديد المحمى وبغريق آخر نسوقهم الابالسة بالسياط ورأى حنرًا فيها الخطاة قائمون على روُّوسهم والنار تضطرم حول ارجاهم ورأى بجيرة فيها رفت غال والنفوس غائصة فيه وحولها الابالسة بالحراب حتى اذا حاولت نفس الخروج منها ردوها البها غصبًا . ورأى جاعة من الهالكين نطوف حول حلقة وهناك شيطان بضربهم فتندلق امعاوه من بطونهم ثم تعود الى مكانها وتلتئم حراحه ولما بلغ الدائنة الناسعة وهي السفلى رأى رئيس الابالسة يهذب روِّساء الخائدين المثلاثة وهم برونس وكاسيوس ويهوذا وله ثلائة وجوه وثلاثة افواه وكان ينهش كلاً منهم من افواهه

اما الآن فأئمة الطاوائف المسيحيَّة مختلفة في حقيقة جهنم والعذاب فيها والاكثرون على انه يوجد مكان حقيقي لعذاب الاشرار وفيهِ نار حقيقيَّة لعذابهم وعذابهم ابديُّ

وفي العام الماضي اقترح احدهم على خمسين عالمًا من علماء اللاهوت أن يكتب كلُّ منهم فصلًا في حقيقة جهنم وعذابها فلنوا طلبة وألّف من ذلك كتابًا كبيرًا يدلُّ على تباين ارائهم بين من يعتقد حقيقة كل ما قيل عن جهنم ونارها وعذابها ومن يعقد ان كل ذلك مجاز حقيقتة أن النفس تعذّب عذابًا ادبيًّا لا في مكان محدود

هٰذَا طرف مَما يعتقدهُ اكثر الناس حَتَّى يومنا هذَا اوردناهُ من باب تاريخي لا غير. وسواء كانت دار العقاب حقيقية كما يعتقد الاكثرون او مجازيَّة كما يعتقد غيرهم فان الاعتقاد بها قد ردع كثيربن عن المَاثَم حَتَّى ضعف الميل البها فيهم وفي نسلهم الما العلم الطبيعي فلا يتعرَّض لاثبات شيء من ذلك ولا لنفيه

#### تعاون الحيوان

أدِر الطَّرْف في فضاء هذه البسيطة وإسنشرف سكان هوائها وأطِلُّ على سكَّان مائها من أكبر الحيوان والنبات الى اصغر انواع الميكروبات تجد الاحياء كالها في جهاد وزحام وحرب وصدام كبيرها يأكل صغيرها وقويُّها يلتهم ضعينها. وهذه الحرب وهذَا الجهاد اشدُّ ما يُظن لاوّل وهلة وقتلاها تعد بملايين الملايين فني ثغر دمياط بخرج الحوت من البحر الي بحين المنزلة ليبيض فيها فتوضع الشباك في طريقه عموديَّة ووراءها شباك افقيَّة فاذا رأى الشباك العموديَّة قائمة دونة وثب في الهواء الى ما ورائها فوقع على الشباك الافنيَّة فيمسكة الصيادون ويستخرجون البيض من جوفهِ و يُلعونهُ وهو البطرخ المعروف وهم يصطادون في سنتهم الوفًا والوف الوف من هذه الاسماك وفي كل سمكة منها نحو مليون بيضة فانظر الى مقدار ما يتلفونة من سمك البجر لاجل معيشتهم ولولم يفعلوا وباض هٰذَا السمك كلة وإفرخ لذهبت فراخهُ فريسة لغيرهِ من الحيوان او امتلاً البحر بها امتلاء ولم يعد يسع غيرها. وآثار الحرب والزحام بادية في كل انواع الحيوان والنبات والحكمة من ذلك غير خافية على مَن يتدبرها وقلما مخلو امر من وجهين فيا ذُكر من الحرب والزحام والاتلاف والالتهام هو الوجه الواحد . وهناك وجه آخر وهو وجه التعاون والتعاضد لدفع الضراء والوئام والسلام في اقتسام السرَّاء. وفي رأي الاساذ كسلر رئيس مدرسة بطرس برج الجامعة أن هٰذَا الوجه اقوى في ترقية الانواع من الوجه الاول فقد قال في خطبة تلاها منذ عشر سنوات على جهور من العلماء في روسيًا "انني لا انكرجهاد الحيوان ولاسما نوع الانسان وفائدة ذلك في بقاء الانواع لان الاحياء كلها تحثاج الى امرين ضروريبن التغذية والتوليد فالتغذية تدعوها الى الجهاد والتفاني ولكن التوليد يدعوها الى السلام والتعاضد . وعندي ان التعاضد افاد في نشوه الاحياء أكثر من الجهاد"

والعالمون بطبائع الحيوان الدبن راقبوا الحيوانات في منازلها وكتبوا عن رؤية وروبَّة رأوا دلائل التعاون والتناصر بين كل الانواع من اصغرها الى اكبرها فالجُعلة الَّتي لا تجد زبلاً نضع فيه بيضها ليكون طعامًا لصغارها تفتش عن حيوات ميت كفارة او جزد وتدعو بعض اخوانها ونتعاون على جرم ودفنه في الارض وتبيض وإحدة منها فيه والباقيات لا بزاحمنها على ذلك

وذكر البرنس كروبتكن انه رأى سرطانًا كبيرًا من سراطين ملقًا في حوض الاسماك في مدينة بر يُطن قد قلب على ظهره في زاوية الحوض ولم يستطع القيام اذكان بجانبه قضيب من الحديد بمنعه من ذلك فاقبلت السراطين عليه تعاونه على القيام فاقامته ولكن قضيب الحديد منعه من الخروج من مكانة فقلب على ظهره ثانية فعادت السراطين الى معاونيه وكلما تعب واحد منها غاص في الحوض ورجع ومعه اثنان آخران لينوبا منابه ولبث البرنس يراقبها ساعنين كاملتين وهي لاتألو جهدًا ولا تشكو ملالًا . وقد قال الدكتور اراسموس دارون جد دارون الشهير ان السراطين اذا سلخت قشورها اقامت لما حارسًا سرطانًا لم يسلخ قشره كمي يذود عنها ()

ونظهر فائدة التعاون على اشدها في النمل والنحل اما النمل فمعيشتة كلها تعاون بتعاون فان انقسامة الى فرق وتربيتة بيظ اسلافه وبناء اهراء واعتناء الملت كل ذلك ما يفتضي اتم التعاون والتعاضد. وهو فوق هن كلها يشترك في طعامه حتى بعد اكله وهضه كان الفرد مرتبط بالنوع ارتباطاً حيويًا كارتباط دقائق الجسد الواحد بعضها ببعض فاذا التقت نملتان من نوعين مختلفين او من قريتين مختاصتين تجنبت احداها الاخرى ولكن اذا التقت نملتان من نمل قرية واحدة او قرى متألفة دنت احداها من الاخرى وتلامستا بفرونها فاذا كانت احداها جائعة طلبت الطعام من رفيقتها فتقف هذه وقفة مخصوصة وتنقح فاها وتمع ألما من جوفها نقطة شفافة فتنبلغ بها الاولى وتسد رمقها وإذا كان في جوفها طعام وابته على رفيقتها على غيرها عوملت معاملة العدو الالد وإذا اطعمت نمالة نملة أخرى من غير قبيلتها عاملها نمل هذه القبيلة معاملة الصديق

ومها اظهر النمل من الشدَّة والشراسة في حروبهِ فان الفريق المحارَب يفتدي بعضة بعضاً بنفسهِ ويستبسل في الدفاع عن وطنهِ وإهلهِ . وبيوت النمل وإهراقُهُ وطرقة المرصوصة والاسراب الَّتي يبنيها فوق الارض وزرعهُ للحبوب<sup>(٢)</sup> واستغلالها ومنع الغلَّة من التفريخ وتربية صغارهِ كل ذلك نتيجة تعاونه وتعاضلهِ في جميع اعالهِ . وهٰذَا التعاون لم

<sup>(</sup>١) وقال الدميري ان السرطان يسلخ جلدهُ في السنة ست مرات و يتخذ لجحرو بابين احدها شارع في الماء والآخر الى اليبس فاذا سلخ جلدهُ سدَّ عليهِ ما بلي الماء خَوفًا على نفه من سباع السمك و ترك ما بلي الببس مفتوحًا لنصل اليه الريح فنجف رطوبته و بشند

<sup>(</sup>٦) قد اثبت كذبرون من الباحثين عن طبائع النبل انه بزرع المحبوب ويستغلما

بحرمة من الارتقاء الشخصي بل قوّاهُ فيهِ حتى صار بُضرَب المثل بحكمته ، فارتقاء النمل نتيجة الوثام لا نتيجة الحرب والصدام ناهيك عن انه معرّض لاعدائه من لدن وجوده بيظاً الى ان يبلغ اشدَّهُ على ما به من الضعف ولكنَّ تعاونه بحبيه من الاعداء و بكنه من النتك بها فتخافه الحشرات الكبيرة و تهرب من وجهه . ذكر العالم فورد انه جمع كيساً كبيرًا من النمل وافرغه في مرج فهربت منه الصراصير والجنادب والعناكب والخنافس واصرّت الزنابير على الدفاع فحاربها وغلبها على بيوتها واغنصها منها قوة واقتدارًا بعد ان هلك من صفوفه جم غنير في سبيل مصلحه العامة واقد قال الشهير دارون "ان دماغ النملة من اعجب ما في الدنيا وقد يكون اعجب من دماغ الانسان" . وكانّ سبب ذلك استعاضة النمل عن الانائية بالغيرية

وما يصدق على النمل يصدق على النعل فان الطير تأكلة والحيوانات على اختلافها ترغب في عسله ولكنة اهتدى الى النعاون ونقسيم الاعال فبلغ ما بلغ من الحكمة والمهارة في بناء بيونه وجمع عسله فاذا ولدخشرم جديد وإراد المهاجرة ارسل روَّادهُ امامة نهى له منزلًا ينزلة فنفتش حَتَى نجد سلَّة او نحوها وتنظفها وتحفظها الى ان يأتي الخشرم كلة البها فهو احكم من اكثرالناس الذبن بهاجرون الى بلاد لا يعرفون شيئًا من امرها ثم يفشلون فيها لعدم النعاون ، وإذا عرض له عارض دراًهُ بالتي هي احسن كما حدث في معرض باريس اخيرًا فائة عُرض فيه قفير نحل ووضع في احد جوانبه لوح من الزجاج ليتفرج عليه الناس والنحل بجب النستر في اعاله وكان وراء اللوح غلق من الخشب يفخة صاحبة حينا بريدان يطلع الناس على النحل فتعاون النحل والصق هذا الغلق بالزجاج حتى لا يُغتم لا يُغتم لا يُغتم الناس على النحل فتعاون النحل والصق هذا الغلق بالزجاج حتى لا يُغتم لا يسلم الناس على النه ينتم ينا ينتم الناس على الناس ع

ويقيم النحل حرَّاسًا على باب قنين فاذا النهُ نحلة غريبة بقصد السرقة والنهب قتانها الحرَّاس بلا شفقة وإما اذا النهُ نحلة غريبة خطأً خلّت عنها ولا سيا اذا كانت صغيرة لان صغار النحل تضل عن قفرانها بسهولة

و بميل النحل الى البطائة بالطبع كغيره من انواع الحيوان اذا وجد رزقة ميدورًا و يميل الى النهب و الانتفاع بما لم يتعب به و يظهر فيه هذا الميل على اشده اذا كان الرزق كثيرًا ميسورًا لدبه كما بقرب معامل السكّر او اذا كان قليلاً كما في سني المحل وفي الحاليب بكثر الكسل والبطالة بل قد يكثر السكر ولاسها بقرب معامل السكّر ومن ثم ترى انة يعرض بعمران الانسان اذا قلت خيراتة كثيرًا وإذا زادت

كثيرًا ولكنهُ يتغلب على هذين الخلقين بالجد والتعاون

وإذا التفتنا الى بقية انواع الحيوان لم نعدم امثلة كثيرة على التعاون والتناصر اولها تعاون الابوبن على تربية الصغار فان ذلك يكاد يكون شاملاً طوائف الحيواد ختى الضواري والكواسر ولولاء ما حفظت انواعها ناهيك عن ان كثيرًا منها يتأجّل آجالاً بالطبع و يعيش معامنعاونًا على معيشتة ككثير من انواع الطبر. وما برى منفردًا بقرب مساكن الناس من الضواري كالضباع والذئاب و بنات اوى لا يكون كذلك في البراري البعيدة عن البشر. فانفراده أنها هو نتيجة اقترابي من الانسان الذي يبدد آجالة و يأكل الرزق من امامه ، وعصابات الطبر مشهورة في قطعها من بلاد اخرى وإقامتها الروّاد والحرّاس لتهديها في المفاوز وتنبها الى الخطر. والصيادون بعلمون ذلك و يقتلون الدليل او الحارس اولاً فيهون عليم قتل البقية اذ نتضعضع احوالها لنقد زعيها . حَتَى اساك البحر لاتخلومن هذا التناصر والتعاون فقد اخبرنا بعضهم انه اذا مسك الصيادون كلبًا من كلاب المجر بقرب نفردمياط تجنوع عليم كلاب المجر وتكثر الضعيج والصرائح حتى يطرحوا لها الكلب المحسوك فنعود به غاغة

ومن امثلة نعاون الطير ان الحوصل وهو الطائر الذي له تحت منقا, و جراب كبير بجنبع عصابات وكل عصابة في شكل نصف دائرة ثم نتقدَّم نحوالبر ونضيق حلقنها روبدًا رويدًا الى أن تصيدكل ما فيها من السمك كما يفعل الصيادون وقد نقف عصابة امام عصابة اخرى وكلَّ منها في شكل نصف دائرة ونتقدمان رويدًا رويدًا وكلَّ منها نضيق حلقتها في نقدُمها الى أن تجنبها في دائرة ضيقة ونصيدا كل ما فيها

والكراكي التي وصف الصني الحلي قدومها من البطائح ورحيلها الى المجبال في طبعها التناصر على ما قالة الدميري في حياة المحيوات الكبرى فلا نطير المجاعة منها متفرقة بل صفًا واحدًا يقدمها واحد منها كالرئيس لها وهي نتبعة يكون ذلك حينًا ثم مجلفة آخر منها مقدمًا مقردًا. وفي الكركي خلق ان ابو به اذا كبرا عالما والى ذلك اشار ابو الفتح كشاح حيث قال مخاطبًا ولده م

إِنِّذِ فِي خَلَّةَ فِي الْكَرَاكِي أَنِّذُ فِيكَ خَلَّة الوطواطِ أَنَا ان لم تبرّني فِي عناء فببرّي ترجو جواز الصراطِ "فان الوطواط يبرُّ ولدهُ فلا يتركهُ بضيّعة بل بجله معه حينًا توجه "

وهذًا التناصر والتعاون يقدِّر صغار الطير على مغالبة كباره فصغار البواشق تجنمع

على الكبيرمن النسور وتزاحمهُ على صيدهِ وصغار العصافير تجنمع على الافعى الكبيرة وتطردها وإقوى الطيورنعاونًا وكثرها الفة وإشدها حذرًا أالبيغاء. قال برهم العالم الطبيعي "ان عصائية تخنار مكانًا تسكنهُ وتغدو منهُ كل صباح في طلب رزقهاولا يفارق بعضها بعضًا في السراء ولا في الضراء فاذا دخلتْ حقلًا او بستانًا او وقعتْ على شجرة مثمرة اقامت الحرَّاس تحرسها وإصغت الى تحذيرها حتى اذا دنا منها عدو نهضت كلها وهربت الى مساكنها "وقد نقصدها انواع اخرى من الطيور ونقم عندها مدةً على الرحب والسعة. وقال البرنس كرو بتكر. انها اذا غدت في استراليا الىسرقة حقل من حقول الحنطة ارسلت اولاً طليعةً نقيم على اعلى شجرة بقرب الحقل لنتجيئس لها الاحوال وترى ابواب المخاطر وإرسلت فرقة أخرى نقيم في شَجِرة متوسطة بين الحقل والحرجة الَّتي نسكنها حَتَّى تنقل البها اخبار الجواسيس فاذاً انبأت الجواسيس بان لاخطر من نقدم العصابة كلها طار فريق منها وحلق في الحرِّ ليتأكُّد الخبر حتى اذا ثبت له أن لا خطرمن قيام العصابة كلها قامت الى حقل الحنطة ونهبتهُ وقلما يستطيع الانسان ان يفاجئها وإذا فاجأً ها وقتل وإحدًا منها طارت فوق الفتيل تندبهُ ولو قَتَل بعضها . وقد قال اوديبون الشهير في معرفة طبائع الطير انهُ اذا ائتلف ببغاءان ومات احدها مات الآخرايضًا حزنًا عليهِ ولوكانا من نوعين مختلفين. والارجج ان تناصر البيغاء ابعد عنه الاعداء حتى قال برهم ان لا عدو للبيغاء غير الانسان وإن كبارهُ تعير عمرًا طويلًا ثم تموت من الهرم لا من وقوعها فريسة لغيرها من الكواسر ولعلَّ تناصرها هٰذَا هو الذي قوَّى مداركها حَتَّى اشبهت الانسان في كثير من اطوارها. وجملة القول ان التعاون شريعة عامة كالتنازع

#### جبّارة المانية

في برلين الآن فتاة المائيَّة تربَّت في بلاد البرتوغال على مصارعة الثيران البربَّة ، وبالامس شهد الناس مصارعتها لهذه الثيران فصرعت اثنين منها في مشهد كبير غاصً بالمتفرجين

سكة الحديد في رووس الاشجار

انشاً بعضهم سكة حديد في كليفورنيا بلاد العجائب فمرَّت على وإد كنير الاشجار فلم ينزل بها الى قاع الوادي بل قطع الاشجار الني فيهِ على موازاة واحدة ومدَّ السكة على روُّوسها

### البعوض وعلاجه

لقد صدق مَنْ قال ان البعوضة تدمي مقلة الاسد بل تنفص عيش الانسان ونجعل حيانه في نَكَد . وتنفث في جسمه سمَّ كثير من الادواء كالحمى وداء الفيل ولذلك كثرت الشكوى منها فقلما يمضي شهر الاَّ و يطلب منا بعض القراء ان نرشدهم الى وإسطة يتَّقون بها شرَّ البعوض (الناموس)

ومنذ مدة وجيزة حرَّكت الاريحيَّة احد العلماء الامبركيين الى البحث عن علاج للبعوض فدعا جماعة العلماء الى ذلك وعيَّن الجوائز للذين يوفون هٰذَا الموضوع حتَّة من البحث والنحرّي فوردت عليه رسائل كثيرة فطبعها كلها في كتاب وإحد ، ونال الجائزة الاولى امرأة من فيلادلفيا اسمها اوجين ارون لان رسالنها اوفى بحثًا من غيرها ونال الجائزة الثانية اثنان اسمها ويكس وبيوننالر فَقُسِمَت بينها ، وقد اثبتت الكاتبة المشار اليها ان البعوض ببيض ويعيش في الماء الراكد ولوكان بركة صغيرة فينقف بيضة عن دعاميص صغيرة والدعاميص نصير بعوضًا في برهة عشرين او ثلاثين يومًا ، وقالت ان البعوضة لا تبيض الاّحيث تعلم ان الماء بني راكدًا هذه المدَّة حَتَّى لا نتعرِّض صغارها للهلاك اذا جث ، وإن الدعاميص نأكرا أيم الحيانات الصغيرة الّي في الماء وقد ظنّ البعض انها نطبّر الماء ما فيه من الجراثيم الحيَّة الاّ ان ذلك لم يثبت

اما نحن فقد ربينا هذه الدعاميص مرارًا حَتَى صارت بعوضًا وكنا نرمي لها النمل الصغير فتقع عليه المرَّة بعد الاحرى كانها تمنص منه شيئًا وتدوم على ذلك ايَّامًا حَتَى يبقى من النمل قشور رقيقة تكاد تكون شفافة، وسنرى ما يكون فعلها بالميكرو بات الني في الماه، اما ان البعوضة تخنار الماء الذي تعلم انه لا يجف قبلما تصير الدعاميص بعوضًا فلم نر انها تجري على ذلك دائمًا فبالامس رأينا انها باضت في صحفة فيها قليل من الماء الذي لا يدوم اكثر من يومين او ثلاثة وقدوضعنا بعض بيوضها في كوبة فرأيناها هذا الصباح قد نقفت عن دعاميص صغيرة وهي الآن امامنا تذهب في الماء كلَّ مذهب وطول كلّ منها نحومليمتر ونصف ورأسها اسود و بدنها أبيض دقيق لا يكاد برى لدقته وكان بيضها اسود وطول كل بيضة منه نحو نصف مليمتر

وقالت الكاتبة المشار اليها ان اناث البعوض وحدها تلسع الناس وتمتص دمهم

وإما ذكورهُ فلا تلسعهم ولكنًا رأينا الذكور مع الاناث في الكلّات ( الناموسّيات ) مرارًا كثيرة ورأيناها نقع على الايدي مثل الاناث والارجح انها تلسع مثلها ولم نستطع ان نتحقق ذلك لندرة الذكور . ويمتاز الذكر عن الانثى بقرنين مريشين في رأسهِ

وما لا مريبة فيه ان البعوض قلما ينتقل من مكان الى آخر بل بقيم بقرب المكان الذي يولد فيه ولذلك اذا مُنع الماء الراكد من البيت وما يجاورهُ نجا اهلوهُ من البعوض وإذا اهلوا الماء الراكد ولو في آنية الغسل تولد البعوض فيها

وكان الدكتور لمبرن مقترح هذا البحث يظن ان الزنايير الدقيقة اللي تُرى طائرة فوق الماء تأكل البعوض وتفنيه فرغب الى الباحثين ان يتحققوا ذلك فكان من رأي الكانبة المشار البها ان هذه الزنابير لا تفيد شيئًا في تخفيف وطأة البعوض لانها نقل كثيرًا حينا يكثر ولا نترد على الاماكن المظلمة التي بكثر فيها وتفضّل عليه غين من المحشرات السمينة ، وخالفها غيرها من الكثاب وقالوا ان هذه الزنابير تأكل البعوض ولكنهم ارتابوا في إمكان تكثير عددها حمّى نصير ضربة عليه ينقرض بها ، وقد اثبت احده ان البعوض انقرض من امامها في جهات منتانا وآكد له احد الهنود انه حينا نظهر ينقرض من امامها عالم ولذلك نشى هناك بزاة البعوض ، وقال انه رآها بعد ذلك تفب في الهواء من جهة الى أخرى الى ان زال البعوض كله ، وأثبت غيره انها اعداء الدّاء للبعوض فتفتك به فتكا ذربعا وحيثا ظهرت بكثرة انقرض من امامها ولكنها تنفيل الاماكن الكثيرة النور على الاماكن المظلمة بخلاف البعوض ، وقد حاول بعضم ان بربيها في اراضيه فاخفق سعيه ورأى انها لا تطير الاً في النهار والبعوض بخشى شره في الليل وإنها لا تبعد كثيرًا عن المكان الذي ولدت فيه وإذا ابعدت عادت اليه من نفسها ولذلك لا يمكن استخدامها عن المكان الذي ولدت فيه وإذا ابعدت عادت اليه من نفسها ولذلك لا يمكن استخدامها لاهلك المعوض

وقد اشارت الكاتبة بنزح المياه الراكة على الدوام وغسل اماكنها بما حجارٍ وصب زيت البتروليوم على ما لايكن نزحة من الماء الراكد او اذابة شيء من الشب فيه وتربية السمك في البرك والآبار ولا بدَّ من ان يهتم اهالي البقعة الواحن كليم في ملاشاة البعوض معًا والاً ضاع اهتمام الواحد منهم سدًى اذا كان جاره لا يهتم اهتمامة ورأينا نحن انة اذا صب قليل من زيت البتروليوم على ماء فيه دعاميص البعوض ماتت بعد ساعات قليلة

# تعليم الصغار

مضى الصيف بحره وهجيره وبرد الما واعتل الهوا وانقضت فسنة المدارس فعاد الطلبة اليها افعاجًا. وُنَفِس كرب الامهات اذ النين حمل صغاره من على المعلمين والمعلمات. والولد فلذة الكبد والذة الوالدين ومعتمد الامة ، والمدارس قوالب يُفرَغ فيها واختام يطبع بها وعلى نظامها يتوقف جانب كبير ممّا يصدر منه حينا يشب من الفرّة والضعف والمحكمة والجهل والنفع والضرّ . فاذا أحد نَتْ تربيته المجسدية والوقلية والادبية شب صحيح المجسم رزين العقل رائع الآداب والا اورثه سوم النربية الضف جدمًا وعقلا ونشا . والخلق الغريزي والاستعداد النظري لا ينافيان ذلك لانه اذا أحد نت تربية ولدين مختلفين في استعدادها الطبيعي انتفعا منها كالاها وإذا أسبئت انضرَّ بها كالاها .

ودماغ الولد آكبر من دماغ الرجل بالنسبة الى جسمهِ فرأس ابن سبع سنوات مثل رأس ابن ثلاثين سنة وإما جسم ابن ثلاثين سنة فيضاعف جسم ابن سبع سنوات الى آكثر من مضاعفهِ ولكنَّ دماغ الولد اشد نهيجًا من دماغ الرجل وبناء و اقل بلوغًا فينفعل كثيرًا بالفواءل الخارجيَّة ويتعب لاقل سبب ولذلك ترى الولد قلقًا لا يقدر ان يوالي الدرس ساعات متوالية ولا ان يحصر فكرة في موضوع واحد ما لم تكن له منه الذَّة خاصَّة كما انه لا يستطيعة العمل المجسدي الشاق ساعات متوالية كما يستطيعة اللائة

وكل الذبن اعنادل الاشغال العقابة يعلمون ان الشغل العقلي مدة ساعة من الزمان ينهك القوى العقلية والجسديّة معًا أكثر من العمل الجسدي وسبب ذلك واضح وهو ان الدماغ يولد القوة اللازمة للشغل العقلي ولادارة بقية اعضاء الجسد فاذا بذل اكثر هذه القوة في الاشغال العقلية وقعت الخسارة على القلب والمعدة والرئين والعضلات فتشكو التعب والممل . فيكون من الحاقة اجهاد عقول الصغار حالة كون اجساده واعضائها المخالفة محناجة الى العمل والنمو آكثر من اجساد الكبار ناهيك عن ان عقل الصغير يشتغل دائمًا في مواضيع مختلفة . فالكبير يدخل غرفة كبيرة ولا يلتفت الى شيء ما فيها لانة قد رآه في حياته مرارًا وعَلِم ما يُعلَم من امن . وإما الصغير فيقاب بصن في كل ما فيها وبحب ان يلمس كل شيء بيده ليعلم ما هو اي ان عقلة بشتغل حينئة

في معرفة كل الامتعة الّتي في تلك الغرفة . وكثيرًا ما ترى ولدًا مائيًا مع ابيهِ فابوهُ ناظرٌ الى ما امامة فقط او غير ناظر الى ثيء والولد مشغول برؤية كل ما حولة يقلّب فيهِ اجنابة وبحدق اليه بيصرهِ فيعثر هنا بجر ويصدم هناك بمركبة وهو لا يعي على شيء لان عقلة مشغول بمعرفة الاشياء التي يقع عليها بصرهُ . وإما ابوهُ فقد رأى هذه الاشياء قبلًا وعلمها او رأى ما يمائلها فقاسها عليه ولم يعد بلتفت اليها

وتعثّل الصغير غير بالغ حدَّهُ من النمو لان الدماغ الذي هو آلة التعقل غير بالغ حدَّهُ بخلاف مراكز المشاعر الخمس فانها تكون فيه آكثر بلوغًا من مراكز التعقل فيجب ان يقتصر آكثر تعليم الصغير على ما يُدرك بالمشاعر وإذا دُرِّ بت مشاعر الصغير وترك بدون تعليم كتابي حتى بلغ السنة العاشرة ثم اعتلي الكتاب حيئذ فانه يتعلّم من الفراءة في سنة واحدة آكثر ما يتعلّم الطفل بين السنة الرابعة والثامنة وإذا مشى مع ولد آخر ابتُديّ في تعليم وهو ابن اربع سنوات سبقه بعد سنتين او ثلاث ونقدم عليه كثيرًا في مضار الحياة ، وكثيرًا ما رأينا اولاد الجبال والارياف يتركون الناس والمحراث وبدخلون المدارس كبارًا ويشرعون في تعلم الفراءة فيها ولا يضي عليهم بضع سنين حتى يسبقوا اولاد المدن الذبن ابتدأ في التعلم اطفالاً وينوتوهم بمراحل

قال الدكتور همند الاميركي انه رأى صبيًا عمره عشر سنوات وقد دُرِّس في خلالها علومًا كثيرة حتى كان ابواه بفتخران به فاراه الدكتور همند صورة وطلب اليه ان بخبره عا برى فيها فقال انه برى رجلاً وفرسًا وشجرة وكانت اخنه بجانبه وعمرها سبع سنوات وهي لا تعرف حروف الهجاء وإبواها يقولان انها بليدة لا نحب الدرس فاراها الصورة فرأت فيها رجلاً وفرسًا وشجرة وعصفور بن على الارض وقطة كامنة لها وبيتًا وإمرأةً وإقفة بالباب و بثرًا بجانب البيت فانبأ الدكتور همند بان هذبن الولدين لا يبلغان السادسة عشرة حتى تفوق البنت الصبيً علمًا ومعرفة اذا اعنني بتعليمها من ذلك الوقت فصاعدًا كما يعتنى بتعليم وعنده ان التعليم في العشر السننوات الاولى مجب ان يقتصر على ما يدرك بالمشاعر فقط بدون كتاب فيعًا الصغاران يعرفوا وصف ما حولم في البيوت والحتول من الامتعة والحيوانات والنبانات والاشياء المختلفة ويطلعوا على كتب فيها صور مصنوعة من التعليم

ومن أكبر ألخلل في المدارس تدريس الصغار علومًا كثيرة مختلفة في وقت وإحد.

وعند الدكتور هُبند انه بجب قصر الدرس على علمين او ثلاثة وإن على الصرف والنحق بجب ان ينفيا من المدارس الصغيرة ولا يدرّسا الا في السنة الاخيرة في المدارس الكبرى وإن هذين العلمين من شر الوسائط التي اخترعها البشر لإنعاب الدماغ والإخلال بقواه وانه لو كان كل العلمية او نصغهم يدركون ما يُعلمونه من هذين العلمين لاختلت عقول كثير بن منهم وضي نوافقة على هذا القول في الكيف وإن لم نوافقة في الكم لان درس قواعد اللغة من اعوص الدروس وإقلها اذة للصغار والذلك قل من يبرع منهم فيها . وقس على ذلك دروسًا اخرى ما يتعلمه الصغار ويحفظونه غيبًا ولا يدركون شيئًا من معناه ولم ان الكبار قد يتعلمون علومًا كثيرة لا يدركون منها شيئًا ولا يستطيعون استعالها . سئل احد الشبان امامنا عن العبارة الجبرية لمساحة المخروط الناقص فسردها حالاً وسبقت سئل احد الشبان امامنا عن العبارة الجبرية لمساحة عصاً شكلها كالمخروط الناقص فسردها حالاً وسبقت يده لسانة في كتابتها على اللوح الاسود ثم سئل عن مساحة عصاً شكلها كالمخروط الناقص فوقف ربع ساعة وهو لا يدري ماذا يجيب ان يقيس منها المستخرج منة مساحتها . فكان الأولى ان يُعلَّم كيفيَّة التصرُّف في هُذَا العمل لا ان يعلَّم العبارات الجبرية العويصة لان العبارات الجبرية يكن استغراجها من الكتاب وإما معرفة كينيَّة العمل فلا توجد في الكتاب بل في العبل فلا توجد في الكتاب بل في العبل

وما لا مريبة فيه ان آكمتر الرجال والنساء الذين اشتهر وا وفاقوا معاصر بهم هم من الذين لم يتعلموا باكرًا بل أهمل امر تعليمهم في حداثهم حتى نمت ادمغنهم و بلغت اشدها او عُلمّوا علومًا قليلة بسيطة ولم تجهد قواهم العقليّة في صغرهم ثم لما كبروا آكبُّوا على بعض العلوم فالحوا وفاقوا اقرائهم. ودرسُ ساعة واحدة والعقل مرتاح والدماغ بالغ اشدة ومطامع الانسان قوية ورغبته شديدة وهو عالم انه يدرس لكي يوجد لنفسهِ مقامًا بين اقرائه خير من درس عشرين ساعة والعقل متعب بدروس كثيرة والدماغ غير بالغ والداعي الى الدرس رهبة المعلم او خوف القصاص

وجهلة القول ان التعليم الباكر مضرٌ بالصغار ولاسيًا اذا اعبُد فيه على الكتب وعلى اجهاد الذاكرة وخير منه تدريب المشاعر والاعتباد على ما يمكن ادراكه بها فعوضًا عن ان نعلّم الصغير ماهية البكرة بالوصف اره بكرة وقل له هذه بكرة فترسخ صورتها في ذهنه وقس على ذلك . فعسى ان برى الوالدون والمدرّ سون في ما ذكرناد موجزًا فوائد في تعليم الصغار وتربية عقولم

# الزيت الاميركي والزيت الروسي

بعلم أكثر القراء ان الزيت الاميركي الذي شاع الآن في خل مدينة وكنمرلم يدخل مصر والشام الا منذ خمس وعشرين سنة وقد حنرت اوّل بئر لاستخراجه في الولايات المتحدة الاميركيّة في الثامن والعشرين من اوغسطسسنة ١٨٥٠ اي منذ احدى وثلاثين سنة واستُخرج منها تلك السنة خمسة آلاف برميل بسع كلٌّ منها اثبين واربعين جالونًا وزاد المستخرج في السنة التالية مئة ضعن فبلغ خمس مئة الف برميل وبلغ في السنة الّتي بمدها مليوني برميل و بقي المحال على هٰذَا المنوال حَتَّى سنة ١٨٦٥ ثم زاد المستخرج سنة بعد سنة حَتَّى بلغ سنة ١٨٧٠ سنة ملابهن برميل وسنة ١٨٦٤ احد عشر مليونًا وسنة ١٨٨٠ ستة وعشرين مليونًا وسنة ١٨٨٠ واحدًا وثلاثين مليون برميل ، ثم قلً عن ذلك رويدًا رويدًا في يزد في العام الماضي عن واحد وعشرين مليونًا وخمس مئة الف برميل، هٰذا من ولاية بنسلڤانيا وحدها وعندهم آبار كثيرة في ولاية اوهايو ولكن زينها غير نقى فيستعمل للايقاد لا للاستصباح

اما الزيت الروسي فكان معروفًا في بلاد باكو منذ الفين وخمس مئة سنة وهو النفط المشهور وقد استعمله اهالي البلاد المباورة مند نحو الف سنة ولكنّ استعالهم له كان قليلًا. وشرعوا يصدرون منه الى الجهات البعيدة منذ القرن الثالث عشر للهيلاد ولكنهم لم بكونوا يستقطرونه كما يستقطرونه لكن. وقد شرعوا في استقطاره منذ عهد حديث فبلغ المستخرج من آبار باكو سنة ١٨٦٦ نحو خمسة آلاف طن وسنة من آبار باكو سنة ١٨٦٦ نحو خمسة آلاف طن وسنة من المركز نحو ١٥ الف طن لم زاد زيادة فاحشة حى بلغ سنة ١٨٨٤ مليون طن وسنة ١٨٨٩ للائة ملايبن ولمث مليون طن هذا عدا الزيت غير الذي الذي بستعمل للابقاد في السكك الحديد والسفن المبخاريّة في بلاد الروس وقد ناظر الزيت الروسيّ الزبت المروسيّ الزبت المروسيّ في السواق المسكونة حتى في السواق المكترا فبلغ ما دخلها في العام الماضي مليون ومئة الف برميل من الزبت المروسي وراد المروسيون على الاميركيين انهم سهلوا وسائط نقل هذا الزيت براً و بحرًا فبنوا الم مركبات وسفناً فيها حياض وسيعة وقد احترقت سنينة من هذه السفن في مينا كالاي منذ سنتين وسنينة اخرى في روات منذ سنة وكانت الخدائر طائلة في الحالين ولكن الزبت الذي المنوب المائية والكن الزبت الذي ها المائية قانوناً كالاي منذ سنتين وسنينة اخرى في روات منذ سنة وكانت الخدائر طائلة في الحالين ولكن الزبت الذي كان في هاتين السفينية من هذه المنوبة تعزه غير الدرجة المجائزة قانوناً ولكن الزبت الذي كان في هاتين السفينية بن منذ سنة وكانت الخدودة ألم المجائزة قانوناً ولكن الزبت الذي كان في هاتين السفينية من هنه السفرة قبورة وكانت الخدودة المجائزة قانوناً ولكن الزبت الذي كان في هاتين السفين الف بروات منذ سنة وكانت الخدودة المجائزة قانوناً ولكن الزبت الذي كان في هاتين السفين النب كانت درجة تعزه غير الدرجة المجائزة قانوناً ولكن المجائزة قانوناً ولكن المحائزة والمحائزة قانوناً ولكن المحائزة والمحائزة قانوناً ولكن المحائزة والمحائزة والمحائ

ولما السفن الَّذي درجة تبخر زينها بجسب المطلوب قانونًا فلم يصبها شيء من ذلك حَتَّى الآن والارجج ان الخطر عليها قليل جدًّا وهواقل من خطر البراميل والصفائح

ولا يخفى انه كان المجوس نار مضطرمة بقرب بحر قزين يزعمون انها مقدّسة وهي في الحقيقة نار الغاز المنبعث من الارض وهواشبه بغاز الضوء الذي يستخرج من النم المجري. وقد عثر الاميركيون عليه في بلادهم وحفر والله آبارًا ونقلوء من مكان الى آخر بالانابيب كا يُنقَل غاز النحم المحجري واستعملوه للاضاءة والاحماء و يستعملون منه في مدينة وإحدة ما الوستخرجوه من النم المجري لاقتضى اله اكثر من ثلاثة ملايبن ونصف طن من النم سنويًا وهو خير من الغاز الصناعي وقد شاع استعماله للاحماء في مدن كثيرة من مدن اميركا وقراها حتى في بنسلقا بيا ونيو يورك اما باكو وبقيّة الجهات الروسيّة النمي ظهر فيها هذا العاز الطبيعي اولاً فلم يوجد فيها كثيرًا كما وجد في اميركا ولذلك اقتصرت على استخراج الزيت المحجري ولم عهم بغازه

# البخل والبخلاء

لجاب الادبب جرجس افندي خولي

لو أجاد البخلاء التأمّل في حقيقة هذا الدينار اللاَمع لرأوا أن اموالهم الكثيرة ما كانت لد مَّ شيئًا مذكورًا لولم نقنضها حاجات المعيشة ولو علموا أن البذل والمنع سيّان عند من وفرت دراهمة وقدَّر الحقائق حق قدرها وإن البخل ليس هو الاَ الولع الشديد بجمع الدراهم مع الامساك عن البذل لنزعوا عن البخل القبيج الذي لا يكسبهم سوى الاهانة والعار الى الكرّم الذي يرفعهم الى ذروة المجد والشرف ولكن أنَّى لهم ان يدركوا هذه الحقائق وقد ختم الله على قلوبهم حتى عدموا الرشد وغدوا لا يفقهون شيئًا فأثروا الرذيلة على الفضيلة واستأثرها بغناهم استنشارًا جائرًا افضى بهم الى ضنك العيش بدلاً من رغده . فلا غرو والحالة هذه من امساكهم عن البذل في منفعة غيرهم اذا كانوا في انفسهم لا يتمتعون بما رزقهم الله حلالاً طيبًا . ولا يخنى انه أذا لم يكن الغنى الأواسطة لنضاء الحاجات اللازمة للحياة كان من الضرورة ان يُدنِق في هذا السبيل على نسقٍ يؤدّي الى الانتفاع به مع منفعة القريب لانه من الخطإ المدين أن بخرن في خزانة مففولاً يؤدّي الى الانتفاع به مع منفعة القريب لانه من الخطإ المدين أن بخرن في خزانة مففولاً يؤدّي الى الكرن في خزانة مففولاً عقود الدينا الله يكرن في خزانة مففولاً المدين أن بخرن في خزانة مففولاً يؤدّي الى الكرن في خزانة مفنولاً عليه الله المدين أن بخرن في خزانة مفنولاً المه الله الله المنفولة المدين أن بخرن في خزانة مفنولاً المدين أن بخرن في خزانة مفنولاً المدين أن بخرن في خزانة مفنولاً المدين أن المهم لا يقولاً المهم لا يقولوً المهم المؤلمة المهم المؤلمة الم

عليه طوال الدهر على حين لا حاجة اليه الله لهذه الغاية . وكان على الانسان ان يهنم بخصيله مع مراعاة جانب العدل وفقًا لراحة الضيير وإن يطلبه للغاية نفسها . ولكن اذا طَمَع في الطلب بأن يقع له وافع من الشغف حتى المخمى قلبه مشغوفًا باحرازه او يستاذ المجمع استلذاذًا يهله على الامساك عن ان بننقه في السبيل الذي يأمر به العقل وحبّ القريب فذلك الانسان هو المجيل بعينه . و مجلا بخطئ ضد نفسه وضد عائلته وضد القريب وضد الانسانية و بالمجهلة ضد كل حقيقة حتى بغدو مبغضًا من العموم . و يؤثر خزن الدينار على كل عمل خيري و الما مات الناس او عاشوا و يضرُ عائلته وإحيانًا نفسه حتى لا يدفع الضرر بما قيمته دون الطفيف

لا جرم ان البخل مرَضِّ بصب العقل فيعدمة الادراك والأكيف برضى البخيل لنفسهِ خَأَةُ قَبِيعَةَ كَهِذَهُ أَجْمَ الناسِ على ذمَّها وهي تحسب ذيلة كبرى بل تعتبر ام الرذائل اذ قلما يحدث رذيلةً لم تكن متسببة عن البخل الم كيف لا يثنيهِ المخجل عن ان ينظر الى الناس وهو يعلم ان لذكرهِ في مجالسهم ومحافلهم من الاستهجان ما يقضي عليهِ بالانزواءُ في احدى زوابا بيتهِ أم كيف بخطر بينهم وهو متسربلُّ بسربال العار وطالما سدُّ مخلهُ ابواب الفرج دون المتضايفين منهم . أم كيف لا يُحسب مختلُ العقل وهو الغني الذي لا لدَّة لهُ من غناهُ الاَّ علمهُ بهِ. فان قال قائل ان الانسان ميَّالُ بالطبع الى احراز المال فلا يسوغ القول بكون المجل نتيجة اختلال في العقل وإنما هو هوًى غريزيٌّ في النفس يصبو اليهِ المردِ فغاية ما بقال أذًا في البخيل أن الانفعال وقع عليهِ وقوعًا أشدُّ منهُ على غيرمٍ. قلت كنى بعقلهِ اختلالاً انهُ رجل متبع هواهُ وما من احد يجهل ما للانفعال الناشيء عن هوى النفس من الاضرار بالعقل وما بين الاهواء النفسانية والاحكام العقليّة من المباينة المفرَّرة الَّتي لا يختلف فيها اثنان. وبعدُ فاذا كان الاسان غيرقادر على ان مجمع بينها لتعذر انجمع بين ضدين متباينين كان لا بدُّ لهُ من ان مخنار واحدًا من الاثنين لتجري اعال حياته بمقتضاهُ اي ان الانسان لا يتسنى لهُ ان يتبع اهواء النفس وبخضع لاحكام العقل في وقت واحدٍ ولا يكنهُ ان يكون هائمًا وعاقلًا معًا. فلا بدُّ لهُ وإلحاله هذه من ان يعيش بمقتضي أحد الامرين.على ان العقل قد يجعل لمَيلَان النفس حدًّا لا يتجاوز الاعندال بحيث يكن الجمع بينها .ولكن لما كان ( اي العقل ) غير قادر على الاستقلال عن النفس كان الميلان قادرًا على ان يتخطّي الحدُّ العقلي الى حالة تؤدي الى الشغف والولوع وتفضي بالعقل الى الخمول حتى يبطل علمة . فاذا انقاد المرُّ لمثل

هذه الحالة المفرطة التي بها يكون العقل خاملًا متعطلًا خبط في حيانه كمن مخبط في ليل بهم حتى يقال فيه اخبط من عشواء والمحاصل ان المتبع هواه لا يكون الأغاويًا فاقد الرشد زائعًا عن الطريقة المثلى وفلا يفرق اذًا بين عاشق النساء كمبنون ليلى وعاشق الدينار كصاحبنا المجيل لان سائر الاهواء النسانيَّة تجري على ناموس واحدمن حيث اضرارها بالعقل مها اختلفت مواقعها وتليه لا مندوحة عن القول بان المجيل مختل الشعور

على أن النخل لا يقتصر على الاخلال بالعقل وحده بل نتجاوزهُ الى الاحجاف بالدين والشرف . امَّا احجافهُ بالدبن فلأنهُ منى عنهُ فيهِ • وإمَّا احجافهُ بالشرف فلأنها ضدًّان لا يجنبعان وذلك لان البخل بدفع الانسان الى ذخر المال والشرف يدفعهُ الى بذلهِ فما بصون به عرضهُ فها والحالة هذه قوَّنان مختلفتان نُجاذبان المرَّ حَتَّى ينقاد لواحدة منها فتعمل فيهِ علمها وتبطل الاخرى . وقد يستدلُّ ايضًا على هٰذَا الحكم بالمشاهن فاننا قلمًا نرى المخلاء بعباً ون بالنضيلة أو يعرضون عن الرذيلة بل ها في معتقدهم سوالا . على أن من كان منهم غائصًا في لجَّه البخل نزع بكَّايتِهِ الى النقيصة فرارًا مرى البذل . فكم نشاهد مثل هَذَا عِيانًا فِي كثير من الجخلاء الذين يذهبون الى ان الدنيئة تحفظ المال مر الرزيمة فإن الشرف يؤدّي الى السَّرَف. وكم نراهم يقبلون على النقائص ويميلون الى الخسائس ويغالون في الدنايا وبرتاحون للخمول وهم بحسبون انهم بحسنون صنعًا . ألبسوا هم النوم الذبن ينضَّاون طنطنة الدراهم على طنطنة المجد والمفاخر وعندهم انها لمن ألد لانغام وإشهاها. ولعله لا مخلو كنابٌ من كتب الام الدينية والادبية من مذمة النجل. وقد ورد عن الرسول انهُ قال اياكم والشح نان الشح اهلك من كان قبلكم . وقال البخل شجرة من شجر النار وإغصانها متدلَّيَّات الى الدنيا فمن تمسك بغصن منها جرَّهُ الى النار، وقال البخل جامع لمساوى، الفاوب وهو زمام يقاد به الى كل سوء. وقد رُوي عنهُ انهُ استعظم ذنب البخل استعظامًا كبيرًا وذلك ان رجلاً غنيًّا قال له يارسول الله ان السائل يأتيني ليسألني فكأنما يستقباني بشعلة ٍمن النار فقال لهُ اليك عني لثلًّا بحرقني الله بنارك فوالذي بعثني لو قبت بين يدي الركن والمقام ثم صليت الفي الف عام وبكيت حنى تجري من دموعك الانهار وتُسقى بها الانتجار ثم متَّ وإنت لئيم لاَسكنك الله النار أما علمتَ ان البخل كنفرٌ والكنفر في النار

وغاية ما يقال أن البخل منسدة كبرى تبعث على كل ما من شأند أن يقلب الهيئة المحاضق بحيث ينقد الاجتماع الانساني خصائصة المتكنَّلة بمراعاة المصامح المتبادلة فتنفصم

عروة الارتباط ونضحولُ العصبيَّة ونتلاشى الانسانيَّة حتى يعدو الانسان على وجه البسيطة كما يعدو الحيوان الاعجم

على انه ما من احد بجهل ما البخل من الاضرار والشرور والنتائج الردية والمعايب الادبية حتى البخلاء انفسهم قد يعلمون بما لهم من قنج السمعة وما لبخلهم من الاستهجان والذلك تراهم يدافعون عن انفسهم اشد الدفاع ليستروا عيوبهم والكن بسفسطة الكلام لا بالحفائق الراهنة اذ يتعذّر عليهم ان يجدوا لرذيلتهم ستارًا يقبله العموم وكنيرًا ما يدعون بان بخلهم انما هو بالحقيقة حسن ادارة واقتصاد فكأني بالمخلمدرسة السفسطة والمخلاء اساندنها ومن سفسطتهم المضحكة ما قاله ابو العتاهية الشاعر البغيل وذلك انه قيل له يومًا لم لا تزكي مالك فقال كيف لا ازكي وما انفقه على عبالي هو زكاة مالي فأجب سبحان الله انما ينبغي لك ان تخرج زكاة مالك للفقراء والساكين فقال لو انقطعت عن عبالي زكاة مالي لم يكن في الارض افقر منهم على انه هو القائل

كُلُّ حِيَّ عند ميتنةِ حظهُ من مالهِ الكفنُ

ولا ربب أن البخلاء بقولون ما لا يفعلون فلا مجدعتك ما نسمعة من بعضهم من الاقوال الدالة على زهدهم أو على شيء آخر ما يبعث على حسن الظن بهم فأنهم لما علموا أن البخل مجلبة للهوان وانه بوقع بينهم وبين الناس العداوة والبغضاء عمدوا الى التظاهر بما ليس في الواقع فاخنوا باطن أمرهم وإخذوا مجادعون الناس بما ليس فيهم على أن زهدهم في البذخ والملابس الفاخرة ونحوذلك من لذّات الدنيا أنما هو طبيعيّ فيهم وهو محمول على محبة الله فهم بزهدون في كل ما من شأنو أن مجاهم على بذلو فتأمل والمجلاء أكثر من أن يحصول ولم اخبار ونوادر تضيق دونها الصحف الكبيرة وكلها على والمجاد وكلها على

والبخلاء اكثر من ان يحصوا ولهم اخبار ونوادر تضيق دونها الصحف الهبيرة و الهاعلى كثرتها غريبة عجيبة يقف عندها العقل متحيرًا لانهابعيدة عًا تستلزمهٔ الانسانية ونتنضيه الهيئة لاحتماعيّة

الكاّب باللبن

عقر كاب كايب بقرةً في الحخر اوغسطس فاصابتها تشنجات الكلب وشربت دائلة من البنها فاصابتها التشنجات الذكورة ، وسقى كاب شيئًا منه فاصابه الكلب

# بان الصاعة

#### القصدير ومواطنة

القصدير اغلى المعادن الكشيرة الاستمال بعد الذهب والفضة . وهو ابيض لامع يشبه الفضة ولكنة لا يدوم على لمعانه مثلها . اذا لوي قضيب منة صات صوتًا مخصوصًا فتعرف به نقاونة ، وإكثر وجوده في الارض على شكل معدن اسود لايدلُ ظاهرة على ان فيه شيئًا من هذا المعدن الايض اللامع ، وكان اليونانيون يعرفونة باسمه العربي فقد ذكرة هومير وس بهذا الاسم قبل المسيح بثمانية قرون وذكرة هير ودونس وقال انه يستخرج من الجزائر البريطانية وسماها قصديرية (قاصيتريدس) وكان الفينيقيون انقدما الفينيقيين فانة مذكور في بعض كناباتهم التي كتبوها منذ خمسة الآف سنة اي قبل ما ذكرة موسى الكليم في التوراة بالف وخمس مئة سنة ، وقد وجد بين الآثار المصرية صم من البرنز موسى الكليم في التوراة بالف وخمس مئة سنة ومعلوم ان البرنز مزيج من النحاس والقصدين فاذكان القصدير معروفًا في مصر منذ خمسة الآف وخمس مئة سنة

و يستخرَج القصد بر الآن من اماكن كنيرة فيستخرج من املاك هولندا في الهندالشرقية عشرة الآف طن سنويًا ومن كورنول في انكلترا ثمانية الآف طن ومن استراليا سبعة الآف طن ومن سيام سبعة الآف طن ومن ملقا نحوستة الآف طن وقيل بل أكثر من ذلك كثيرًا حَتَى ابلغة بعضهم الى اربعة وعشر بن الف طن . والمرجح انه بستخرج من مناجم النصد بركلها الااقل من ٤٥ الف طن في السنة . وهذا المقدار الا يكاد يكفي الناس فلا يوجد بيت والا كوخ مها كان حقيرًا الآوفيه شي من القصد برالآن الآنية النحاسيّة تبيض بو بالمرايا نُصنع غالبًا منه ورقوق الصفيح على انواعها اوراق من الحديد مدهونة به

وقد اختلف الباحثون في تعيين المكان الذي استُخرج القصدير منه اولاً لان استخراجه يدل على معرفة واسعة ني المعادن فيجب ان يكون عمران تلك البلاد اقدم من عمران غيرهامن البلدان وذهب بعضهم الى ان هذه البلاد هي شبه جزيرة ملقًا

ولا يوجد القصدير المعدني في الارض بل يوجد مركبًا مع الاكسيجين في حجر القصدير وفيه ٧٩ في المئة من القصدير. وسبكهُ من معدنهِ غيرعسيرلسهولة ذو بانهِ. وإكثر استعالهِ الآن ورقًا لعمل المرايا ( وقد قل ذلك كنيرًا الآن لاستعال وسائط اخرى لتفضيض المرايا ) ولف بعض الماكولات كالشوكولانا والليم المقدد ومزيجًا مع غيره من المعادن وطلاء للحديد والنحاس . ونطلى الآنية النحاسة بوعادة بتنظيفها اولاً بالجلي بالرمل والماء او بحامض خنيف وإحمائها وإذابة قليل من القصدير عليها ودهنها بو بخرقة من القنب ولا بدّ من ان يذر عليها قليل من القلفونة او ملح النشادر ليمتنع تأكسد القصدير قبلا يلصق بالنحاس وهذه هي الطريقة التي بجري عليها المبيضون عندنا . وإذا كانت الادوات صغيرة كالازرة والدبابيس ونحوها نبيض باغلائها في اناء فيه ما وقصد بر مبرغل وزبدة الطرطير . اما الواح الصنيح فاوراق من الحديد تنظف جيدًا وتعطس في اناء فيه قصد بر ذائب وعلى سطحه شعم ذائب لمنع تأكسده ثم تغطس في آناء آخر فيه شعم ذائب وتمسح بفرشاة من القنب ليزول ما عليها من القصد ير

#### الذهب الصناعي

نويد بالذهب الصناعي مزيج صنعة الفرنسويون يشبه الذهب في صفرته ولمعانه وقلّة تغير لونه ولو خالفة في نقلهِ و يصنع من المواد الآنية وهي مئة جزءً من النحاس الاحمر الذي و ١٧ جزءًا من القصدير و ٦ من المغنيسيا و ٥ من ملح النشادر وثمن جزءً من الكلس الحي و ٦ اجزاءً من الطرطير النجاري . يصهر النحاس اولاً في بوتنة و يضاف اليه المغنيسيا ثم ملح النشادر ثم الكلس والطرطير و يجب ان تكون هذه المواد مدقوقة وتضاف قليلاً قليلاً وحينا ننم اضافتها كلها بحرك المزيج جيداً نحو نصف ساعة لكي بتنج جيداً ثم يضاف القصدير قطعاً قطعاً صغيرة وكلما اضيفت قطعة منة حُرك المزيج جيداً الى ان يذوب كلة فتغطى المبوتقة وتترك على النار خساً وثلاثين دقيقة ثم تكشف و يزال الزبد والفثاء عن وجه المعدن الذائب ويفرغ في القوالب . وهو معدن لين منطرق يُصقل جيداً كالذهب و يكن ان يستعاض عن القصدير بالتونيا ولكن مزيج القصدير الشد لمعاناً . وهٰذا المزيج كثير الاستعال الآن في فرنسا

#### تفضيض العاج

دق قطعة صغيرة من نيترات الفضة في هاون من الزجاج وإضف اليها قليلاً من الماء حتى تذوب ثم غطس قطعة العاج في هذا المذوب او ادهنها به او ارسم عليها الرسم الذي تريده وإثركه عليها حتى يصير لونها اصفر قاتمًا فضعها في ماء صاف وعرضها لنور الشمس حتى تسود فاذا فركت حينئذ جيدًا استحال لونها الاسود الى لون ابيض فضي لامع

### استغراج الطيوب في نيس

رفع قنصل انكلترا في مدينة نيس تقريرًا مسهبًا الى حكومتهِ وصف فيهِ كيفيَّة استخراج الارواح العطريَّة فيها فاقتطفنا منهُ ما يَّاتِي

بوقى بانبيق كبير من النحاس و بملاً ثلثاه ماء وتوضع فيه الازهار التي براد استقطار الروح العطريَّة منها و يُسدُّ سدًّا محكمًا ويوضع على النار و يحمى بالبخار السخن فتتبخرالروح العطريَّة وتصعد من الانبيق وتمر في انبوبة متصلة به وهذه الانبوبة ملتفة على نفسها لفا حلزونيًّا في اناء واسع فيه ما برد والماء بدخل الاناء من جهة و بخرج منه من جهة أخرى لكي ببقى باردًا فتبرد الروح العطريَّة التي فيها وتسيل وتنقط منها في اناء آخر يوضع تحت طرفها السائب ثم تمزج هذه الروح بالالكحول وأستَعمل لعمل الكولونيا والخل العطري وماء اللاوندا وما اشبه حسب نوع الزهر . هذا في الازهار التي فيها مادة عطريَّة طيارة وإما الازهار التي ماديها العطريَّة غير طيارة كالياسمين والبنفسج و نوها فنستخرج هذه المادة العطريَّة منها على هذا الانهار وتبسط عليه وتبدل بازهار جديدة كل اثنتي عشرة او الربع وعشرين ساعة و يكرر ذلك الى ان يمتص الشم ما يكفي من المادة العطريَّة وإزهار الباسمين تبدل خسين من والبنفسج من ثلاثهن الى ار بعين من

ويمكن استخراج هذه المادة العطريَّة بصورة اخرى وهي ان يوضع عشرون رطلاً من الشم في اناء نحاسي ويوضع معة خمسة ارطال من الزهر وتسخن معًا الى ان بغلي الشم و يترك كذلك عشر دقائق ثم يترك حَتَّى ببرد ويضاف اليه خمسة ارطال اخرى من الزهر و يعاد الاغلاء والتبريد وإضافة الزهر الى ان يتشرَّب الشم ما يكني من المادة العطريَّة ثم يصب في منظل وتُعصر اوراق الازهار جيدًا بضغط مائي فالشم النافذ من المخل والمعصور من الاوراق هو البومادا وتستخرج المواد العطريَّة منها بالسيرتو وهي الخلاصات العطريَّة المعروفة

#### تسويد النعاس

اذب اربعة دراهم من بي كلوريد البلاتين وقعمة من نيترات النضة في ست اواقي من الماء وادهن النحاس النحاس و يصير باللون المطلوب
باللون المطلوب

#### صبغ العاج

الصبغ الاسودجالطريقة الاولى.ضع العاج في مذوب نيترات النضة القوي بضع ساعات وعرضهٔ لنور الشمس.الثانية اغل العاج في مذوب البقم بعد نصفيته ثم انقعهُ في مذوب خلاّت الحديد.الثالثة غطسهُ في الحبر مرارًا حنى يصير باللون المطلوب

الصبغ الأزرق \* الطريقة الاولى غطسهُ في مذوب كبريتات النيل المشبع بالبوتاسا. الطريقة الثانية غطسهُ في مذوب ثنيل من كبريتات النحاس ( الشب الازرق )

الصبغ الاخضر \* غطس العاج المصبوغ باللون الازرق في نيتروهيدروكلورات القصد برثم في نقاعة خشب الفستق السخنة الثانية اغلِوفي الزنجار الذي ا ذيب في اكمل حَتَّى بصير باللون المطلوب

الصبغ الاحمر \* غطس العاج اولاً في كلوريد القصدير الذي يستعمل اتثبيت الالوان في الصباغة ثم في نقاعة خشب برازيل او الدودة الثانية غطس العاج في الحبر الاحمر وابقه فيه حَتَّى يصبغ باللون الاحمر

الصبغ البنفسي م غطسة اولاً في كلوريد القصد برثم في نقاعة البقم

الصبغ الاصفر \* أذب أوقية من الكركم ونصف أوقية من ملح البارود في عشرين اوقية من الماء ثم أذب أوقيتين من الشب الابيض في عشر أواقي من الماء وإغلِ العاج في هٰذَا المذوب وغطسهُ نصف ساعة في المذوب الاول

ان كل ما نقدّم يصدق ايضًا على العظم والقرن

#### عمل البستيل

البسنيل قطع صغيرة من السكّر مطبّبة بالورد او الياسمين او نحوها من الطيوب. وتصنع على هذه الصورة: يدق السكّر الجيد النفي و ينخل بمنخل دقيق و يوضع في اناءً من الخزف و يصب عليه قليل من المادة العطريّة ممزوجًا بالماء الى ان يبتل السكر ولا بسيل فيجن بهذا الماء و يوضع في اناء له بلبلة و يوضع على النار وحالما نظهر عليه فنافيع عند جوانب الاناء بجرك مرة من وسطة و يرفع عن النار و يصب نقطًا نقطًا على ورقة من القصد بر و يترك عليها ساعاين ثم توضع في فرن قليل الحرارة لينم جناف القط التي عليها و يصبر سطحها لامعًا فتخرج حالاً من الفرن

#### الفضة الصناعية

يصنع مزيج يشبه الفضة من المواد الآنية وهي عشرون جزءًا من الفضة و ٢٨ جزءًا من

النكل النقي و٥٠ جزء امن النحاس الاحمر وما يكني من البورق والفح. يذاب النحاس والنكل الولاً ثم نضاف النضة الى المذوب و يستعان على تذويب هذه المعادن بالبورق والفحم ويفرغ المذوب ويحاط بالفح المدقوق و يترك حَتَّى يبرد رويدًا رويدًا لكي يبقى لينًا ولا يصبر قصفًا وهو يستعمل بدل النضة

### تلوين الرخام

احم الرخام حَتَى اذا وضعت عليهِ صبغًا من الاصباغ الآتي ذكرها غلا الصبغ عليهِ . ثم صب عليهِ من مذوب النيل القاوي فيصبغ باللون الازرق . او من دم الاخوبن المذاب في روح الخمر فيصبغ باللون الاحمر او من الكمبوج المذاب في روح الخمر فيصبغ باللون الاصفر . اومن ملح النشادر وكبريتات التوتيا والزنجار فيصبغ باللون الذهبي . أو من جذر الحنا الم الحج بالتربنينافيصبغ باللون القرمزي او من صبغة البقم فيصبغ باللون الدبي

حبر القبور

الحبر الذي تمالاً بهِ الكتابة الافرنجية على بلاط القبورُ يصنع من احد عشر جزًّا من القار وجزًّ من الهباب تمد بالتربنتينا فوق نارٍ خفيفة

# بان الزراعة

### حاجة الارض وغذاء النبات

نزرع في الارض حبَّة صغيرة أمن المحنطة فتفرخ وتنبو وتنشأ منها سنبلة كبيرة فيها ستون او سبعون حبة ونزرع فيها بزرة من بزور القطن فتفرخ وتصير نباتًا كبيرًا ذا اغصان واوراق وإزهار وينشأ فيه خسون اوستون جوزة وفي كل جوزة عشر بزرات فاكثر ومعلوم ان البزرة لا يكن ان تزداد من نفسها وتصير خمسين بزرة كما ان الدينار لا يزداد من نفسه و يصير خمسين يبتًا ولكن من نفسه و يصير خمسين يبتًا ولكن الدينار يكثر باضافة دنانير اخرى اليه والبيت يكبر ببناء يبوت أخرى بجانيه وكذلك بزرة النبات تنمو وتكثر باضافة مواد جدينة اليها وهي تبني منها الاغصان والاوراق والازهار والاثار والبزور على اسلوب خني لا ندتطيع ان نمثلها فيه وتأخذ المواد اللازمة لذلك من والاثرار والبزور على اسلوب خني لا ندتطيع ان نمثلها فيه وتأخذ المواد اللازمة لذلك من

التراب والهواء وتستعين على اخذها و بنائها بالماء والنور والحرارة وجميع هذه المواد لازمة لنمو النبات فلا يستغني عن الارض ولا عن الهواء ولا عن الماء ولا عن النور ولا عن الحرارة وإذا استغنى عن احدها من فيكون لانه يأخذ ما يلزم له من جهة اخرى كما اذا استغنى عن ماء المطر بالرطوبة التي في الهواء وعن تراب الارض بالغذاء المذخور في بزوره او جذوره وعلى هٰذَا النمط ينمو بعض النبات في القنار التي لا مطر فيها و بفرخ البصل وهو في البيوت غير مزروع في الارض ولكنَّ هٰذَا النموضعيف لا يمكِّن النبات من ان يبلغ اشدَّهُ

وليس النبات جسًا بسيطًا بل مركب من عناصر مختلفة بستمدُّ اكثرها من الارض ولا بينع جيدًا ما لم تكن هذه العناصر موجودة كلها في الارض الّتي بزرع فيها فاذا كان بعضها موجودًا و بعضها غير موجود لم يغن الاول عن الثاني كما ان الكاتب لا يكنهُ ان يكتب الكتاب مها كثر عندهُ الورق والاقلام اذا لم يكن عندهُ حبر او مها كثر المورق والحبر اذا لم يكن عندهُ عندهُ قلم ثم ان مجرَّد وجود المواد في الارض لا يكنني لنمق النبات فيها بل لا بدَّ من ان تكون هذه المواد موجودة في حالة صالحة للدخول في بناء النبات والم فلا فائدة منها كما ان القلم لا يستخدم للكتابة ما لم يكن مبريًا

والغالب ان الزم المواد لنمو النبات هي الاقل وجودًا في الارض والاسرع نفادًا منها ولذلك تفتقر الارض اذا زرعت صنفًا واحدًا من النبات سنين متوالية لانه بخليها من المواد اللازمة لنهو فيجب ان تسمد بساد برد اليها المواد التي خلت منها او نترك بدون زرع مدةً لكي بحل الماء والهواء ترابها بدل المواد التي خلت منها او تزرع اصنافًا اخرى ما لا يجناج الى تلك المواد لكي نتكون فيها جديدًا من وجوده فيها بانحلال ترابها

وهناك امر آخر جزيل الاعنبار وهو ان وجود مادة في الارض يسهل على النبات الاغنذاء بالدة اخرى كأن المادة الاولى ضرورية لتسهبل الاغنذاء بالمادة الثانية وشأن ذلك شأن البهارات والتوابل الذي نضاف الى الطعام فانها ان لم تفد بنفسها افادت باساغة الطعام ونقوية القابلية له وتسهيل هضم مثال ذلك انه قد وجد بالامتمان ان كنن المواد النيتروجينية في الارض تسهل على نبات البطاطا اخذ النشاء وذخره في المجذور

وظاهر الامر ان النبانات تغتذي كلها على اسلوب وإحد والحقيقة انها نتباين تباينًا عظيًا في كيفيَّة اغنذائها من الارض وكميَّة المواد الَّتي تأُخذها منها ويظهر ذلك من ان بعض النبات يفقر الارض اكثرمن بعض ويتضح باجلى بيان من تحليل النبات تحليلًا

كيهاويًّا فاذا زرعنا فدانًا من الارض فيحًا وفدانًا آخر بجانبه لفتًا وجمعنا القبيح كله أصوله وسنابله وحبه وعصافته واللفت كله ايضًا جدوره واغصائه وإوراقه وإزهاره وحالمنا كل فريق وحده تحليلاً كياويًّا ظهر أن كلاً من القمح واللفت قد أخذ من تراب الفدان الذي زرع فيه المواد الآنية

	اللفت			القمح	
قبيا	7-1	ē	ابيا	Го	بوتاسا
11	.09		"	19	حامض فصفوريك
"	. 79		11	.7	" كبريتيك
	٠٦٦		"	\frac{1}{1}	ملح الطعام
"	1.7		n	1.	جير (كلس)
"	.79		0	٠٢	صودا

فترى من ذلك ان اللغت بأخذ من الارض اضعاف ما بأخذه القمح ولكن لا على اسبة وإحدة فيأخذ مثلاً ثلاثة اضعاف المحامض النصفور يكوعشن اضعاف الجير وعشرين ضعفاً من الملح ولذلك لا يمكن ان بخصب اللغت في ارض ما لم نسمد كثيرًا ولا يحسن ان يزرع فيها سنة بعد سنة وإما القمح فيزرع بدون ان تسمد الارض و يمكن زرعه فيها سنة بعد سنة اذا كانت المواد اللازمة له موجودة فيها على النسبة الذي يطلبها لانة لا يأخذ منها الا قليلاً والا وجب ان يبدل بنبات آخر لا يأخذ نفس المواد اللازمة التي بأخذها

وإذا زرعنا فدانًا ثالثًا بالبرسيم وجمعنا البرسيم كلهُ وحللناهُ وجدنا فيهِ المواد التالية وهي

قبيا	-01	بوتاسا
"	٠٢.	حامض فصفوريك
	.11	" كبريتيك
	111	جير (کلس)
n ·	Y	صودا

وظاهر الامر ان البرسيم بنقر الارض اكثر من القمح وهوكذلك اذا أُخذُ من الارض ونقل الى مكان آخركا بؤخذ القمح منها ولكن الغالب ان البرسيم يطعم للمواشي فترعاهُ اخضر وتعلنهُ دريسًا وفي الحالين يبقى سادها في الارض فلاتخسر شيئًا بل تربح لان جانبًا كبيرًا من عناصر البرسيم يأتي من الهواء فكأنه وإسطة لاراحة الارض وإضافة بعض عناصر الهواء اليها في صورة صالحة لنمو النبات هذًا اذا ردَّ اليها زبل المواشي التي تأكله والآفن زرعه خسارة غير قليلة

وإذا زُرعت الارض نباتًا كاللفت مثلًا فأخذ من عناصرها المختلفة بحسب ما بيناهُ في المجدول السابق لم تكن النتيجة ان الارض تنتقر الى كل هذه العناصر اذ ان بعضها يكون متوفرًا فيها جدًّا فلا ينفد منها جهما اخذ النبات منه وهٰذَا الامر بجب ان بُرَاعى وقت اضافة الساد الى الارض فتسمد بالمواد التي قلَّت فيها لا بما لم يزل كثيرًا فيها

تحميص البزرة للمواشي

يراد بالبزرة بزر القطن الذيكثرت اهميته في هذه السنين الاخيرة لاستعالهِ علمًا للمواشي ولاستخراج الزيت. وقد قلنا مرارًا وإبًّا في النصل السابق وفي فصول اخرى كثيرة ان النبات لا ينمو ما لم يأخذ بعض المواد من الارض وإن اهم المواد للنبات في في الغالب اقلُّ وجودًا من غيرها ومن المحقق ان هذه المواد القليلة الَّتي تنتقر الارض بأخذها منها يأخذها النبات لاجل اثماره و بزوره فالالقلعقبل ان لتكوَّن بزورهُ لم تكن الخسارة منه كثين وإذا تكوَّنت وردّ بزرهُ الى الارض بأن اطعمته المواشي ووُضع زبلها في الارض لم تكن الخسارة ايضًا كثيرة وإما اذا نُقل البزر الى بلاد أخرى فالخسارة كثيرة لانعوَّض الا بان يضاف الى الارض ساد فيه من المواد ألتي دخلت البزر ولذلك اجنهد المعتنون بزراعة القطن في تعليف المواشي من بزر القطن لكي يبقى زبلها في الارض ولا تخسر الارض عناصر البزر وهي من اهم العناصر الَّتي باخذها نبات القطن من الارض . الَّا ان لبزر القطن طِّعا كريهًا فلا تستطيبهُ المواشي بل تعافهُ بعد ان تأكل منهُ بضعة ايام وزيتهُ مسهل فيضر بها اذا آكلت منه كثيرًا. وقد حاول كثير ون تعليفها بكسب بزر القطن بعد استخراج الزيت منهُ فوجِد لِ ان الكسب بعنن غالبًا وبحمض فنصير المواشي نعافهُ ولوكان ممزوجًا بغيره من العلف. ومنذسنتين خطر لبعض الاميركيين ان محيِّص بزر القطن ويطعمهُ للمواشي فوجد أنها تآكلة بشراهة لان الطعم الذي لانستطيبة يزول منة بالتحميص. ونظن انه يكن تحميص الكسب ايضًا وإطعامهُ للمواشي وإنهُ انفع لها من البزر الحبص لان الزيت الكنير الذي في البزر غير لازم لها فضلاً عن انهُ مجفظ زبلها من الفساد والفساد ضروري لهُ لينحل ية و يصير صائحًا لغذاء النبات ، فعسى أن نلقى بين أرباب الزراعة من بجرب تحميص البزراو الكسب وبرى نتجئة في تعليف المواشي

#### الحنطة والبوتاسا

قلنا في اول هذا الباب انه اذا زرعت الارض قعطًا اخذ القمع منها مواد مختلفة وفي جلتها الحامض النصفور يك وهو اهمها لفلة وجوده في الارض وللزومه لحبوب القمع وان الغلة المعتدلة من القمع تأخذ من الارض تسع عشرة ليبرة من الحامض الفصفور يك وبما ان كثر هذا المحامض يذهب الى حبوب القمع فالارض تخسره لامحالة ولا يمكن ان تستعيض عنه بغيره وليس لتعويضوالاً باب من ثلاثة ابواب اما ان تراح الارض من الزرع حتى ينهدا الحامض الفصفور بك الذي في صخورها وإثر بنها لتغذية النبات او تزرع نباتًا آخر لا يغتذي بكثير من الحامض الفصفور يك او يضاف اليها ساد حاو حامضًا فصفور يكًا بكثرة ومئتا لبيرة من الفصفات او البرفصفات فيهامن ثلاثين الى خسين رطلاً من الحامض الفصفور يك وذلك آكثر كثيرًا ما يأخذه القمع فالتعويض عن الحامض الفصفور يك عبر عسير

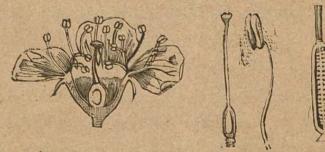
ولكن القمع بأخذ عنصرًا اخر وهو البوتاسا وياخذ خمسة وعشر بن ليبرة من الفدان الواحد ولذلك لابد من ارجاع البوتاسا اليها اما بتعليف المواشي تبن الحنطة وإرجاع زبلها الى الارض او بحرق التبن وذر رماده على الارض او بسمدها بساد فيه بوتاسا كتراب التلول وما اشبه

نَظِّف البيوت تخصب الاطيان

من طائع المقطم في الشهر الماضي وما قبلة رأى ان اهائي هذا القطر نهضوا كلم نهضة وإحدة للاهتمام بامر النظافة . و ياحبذا لو بقي تأثير هذه النهضة دائمًا بل ياحبذا لو انتبه اهل الزراعة منهم الى العنوان الذي صدَّرنا به هذه النبذة وهو نَظَّف البيوت تخصب الاطبان لان كناسة البيت والدار وفضلات الاكل وزبل المواشي والطيور وكل ما يجب ازالته لاجل استتباب النظافة كل ذلك ساد من اجود انواع الساد ، فالفلاج المدبر يرفع هذه المواد يوميًا ويانيها على كومة الزبل المعروفة بالمخمر و يغطيها بقليل من التراب لكي بخنمر الجميع و يصير سادًا ، ولو حرص الفلاحون كلم على جمع المواد الفذرة مها كانت والقائها في كومة المخمر لرأيت بيونهم ودورهم ومزارب مواشيهم وطيورهم وشوارع بلدانهم نظيفة دائمًا ورأيت ابدانهم اصح ما هي الان وإمراضهم اقدل وإطيانهم اخصب ومزر وعاتهم انى

### التلقيع في النبات

التزوُّج والتناسل من اعرّالنواميس الطبيعيّة، فالنبانات لتزاوج كما نتزاوج الحبوانات، ومعرفة ذلك ضروريَّة لكل من بريد ان ينفن زراعنة وهي ليس ما يتعذّر فهمة على من ينعم نظرهُ في ما يأني. لنفرض انك قطفت زهرة من زهر الكرز مثل انزهرة المرسومة ههنا وشقفتها فانك ترى في وسطها جسًا كالمدقة وحولة خيوط دقيقة بعضها قائم و بعضها منحن نحو المدقة وعلى رأس كل خيط منها هنة صفراء مقسومة الى فلقتين فالمدقة بثابة اعضاء التذكير وعليها غبار اعضاء التذكير وعليها غبار



اصفر دقيقى وهو اللقاح .فاذا بلغ اللقاح اشدَّهُ تساقط فاصاب رأْس المدقَّة وهناك مادَّة لزجة ياصق بها ويمتد من كل ذرَّة منه خيط طويل يدخل عنق المدقة ويمتد الى البزرة او البزور الَّتي في اسفلها فتتلفَّع كما تتلقع بيوض الحيوان وتنهو وتصير بزرة كاملة حَتَّى اذا زُرعت بعد ان تبلغ اشدها نبت منها نبت كامل

وإعضاء الذكر وإعضاء الانثى قد تكون كلها في الزهرة الواحدة كما في زهر الليمون واللهون وقد يكون كل منها في زهرة على النبات الواحد كما في الخيار والبطيخ وقد تكون اعضاء الذكر في نبت وإعضاء الانثى في نبت آخركما في النخل ولا يلغ الثمر نموه التام ما لم يتلغ بلفاح الذكر والغالب ان الرباح تنفل اللقاح من زهرة الى اخرى وكذلك النحل وغيرة من الحشرات وسنفصل هذا الكلام المجمل في فرصة أخرى

# النور الكيربائي والنعل

قيل ان بعضهم استعمل النور الكهربائي في احد النزل وكان بقربه قفير نحل فصار النحل بظن النور الكهربائي شمسًا و يطير في طلب شمعه نهارًا وليلاً حَتَّى اعيا من التعب ومات آكثرهُ

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنفخناهُ ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمهم وتشحيدًا للاذهان. ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برائ منه كله. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمهِ ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) (غا الفرض من المعاظرة النوصل الى المحقائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ. فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

# غرالبعرالقطر المصري

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

رأيت في العدد الماضي من مقتطفكا الاغر فقرة لقولون فيها ان الاستاذ هل رأى ادلة قاطعة على ان مجرالروم كان بغير القطر المصري فسررت بهذا الخبرلان هذا الفكر ان المجركان بغير القطر المصري في زمن ما قد خالج عقلي وإطلعت عليه بعض اصدقائي الافاضل فلم بكترثوا به وكنت اناجي النفس باستفتائكم عنة . ولم ياتني هذا الفكر اتفاقاً بل عند هبوط النيل في هذه السنة اصبت في قاعه اصدافًا بحريَّة قديمة العهد قد اخنى عليها كرور الازمنة حتى صارت تنمات ولم اجد دليلاً يدل على ان هذه الاصداف تعيش في النيل اذ لم يوجد منها قط صدفة حيوانها فيها اوجدبدة على الاقل مخلاف غيرها من الاصداف الذي تعيش في المحداف الذي كان فيه المجر المتوسط بغير هذا القطروها انا مرسل لكم الاصداف باقية من العهد الذي كان فيه المجر المتوسط بغير هذا القطروها انا مرسل لكم صدفة من هذه الاصداف راجيًا ابداء رايكم فيها ولا زلتم معدن الغائدة والسلام

يت غر اوي

[المفتطف] ان الادلة على ان البجر المتوسط كان بغمر وإدي النيل الى ما فوق القاهرة كثيرة متوفرة . وفي جبل الخشب شرقي القاهرة ما لا يحصى من الاصداف البجريّة ولكن الاستاذ هل تتبع آثار البجر الى اطراف مصر العليا عند الشلال . اما الصدفة الّني بعثتم بها الينا فمن اصداف البجركما ظننتم

#### الكلمات الاعمية

حضرات العالمين الفاضلين منشئي المقتطف الاغر إ

من المعلوم ان اللغة العربيَّة الشريفة اوسع اللغات وإنهلها للاحاطة مجميع المعاني والتعبير عن كافة المقاصد . ولهذا لانحناج الى غيرها كما بجناج الغير اليها بل قد يوجد فيها للمسمى الراحد اسمالا متعددة بحيث لونسي المنكلم احدها تذكر الثاني حَتَّى ان العارفين لهذه اللغة اقدر من غيرهم على التعبير عن افكارهم والاعراب عن ضائرهم . ومن المقرر ان وضع الاشياء في مواضعها من مقتضيات الحكمة وإن القارى، اذا اطربته عبارة باللغة الَّتي بعرفها ثم اعترضته كلمة اجنبية انفها ذوقه وإضاع الفائدة كما مجدث لوخرج الكاتب عن الموضوع . ولكننانري كثيرًا من الجرائد العربيَّة تحشو عباراتها بكلات اجنبيَّة بكنها ان تعبر عنها بلغنها اوتترجم معناها على الاقل اذا فرض انهُ لابد من ذكرها بلفظها حَّتَّى يفهم القراء معانيها لاسما وإن المنشئين لتلك الجرائد من اعرف الناس باللغة العربيَّة. وحيث ان المنتطف مؤلف عربي بل مدرّ س وطني فهو جديراما بالاستغناءعن تلك الكلمات الاجنبيّة باستعال ما يؤدي معناها من الكلات العربية علما بترجمة معانيها ان كان لابد من ذكرها على علاتها ولكوني ممن يقتنون هٰذَا الموَّلف النَّبس و يعتنون بمطالعتهِ ويُحبون ان يكون منهلًا صافيًا سائغًا رويًّا قد احببت ان ابدي لحضراتكم طلبتي فان قبولها مننهي رغبتي على رضا ولحضراتكم مني مزيد الاحترام

وكيل مديرية الفيوم

[المقتطف] اننا نشكر عزتكم على ما نبهتمونا اليهِ ولكن دون ما نطلبونهُ خرط القتاد فان أكثر الكلمات الاعجبيَّة الَّتي نستعملها في المُقتَطَّف لامرادف لهُ في العربيَّة كالاكسجين والهيدر وجين والكلور والفلور لانها اسالخ جديدة لم يكن مسّماها معروفًا عند وإضعي العربيّة ولا يكن أن تنسَّر كلما ذكرت والاً صار المقتطف كتاب لغة كقاموس النير وزاباد ب وصحاح الجوهري . وقد يكون لها مرادف ولكنها شاعت اكثرمن مرادفها ككلمة زنك المعرَّبة حديثًا فانها أكثر شيوعًا من كلمة توزيا المعرَّبة قديًّا وكذا كلمة بزموث فانها أكثر شهوعًا من كلمة مرقشيتًا . ولا يُخي عليكم ان التعريب ليس بضائر في اللغة وهو مما لابدُّ منهُ بحكم تغلب الاقوى والانسب فمها حاول كتّاب العربيّة ان يترجموا كلمة تلغراف وتليفون وكورنتينا ودكرتو وباطنطه فان هذه الكلمات الاعجمية تبقى متغلبة وألذين يترجمونها اليوم

بستعملونها على اصلها غدًا بل قد رأ ينا احد الكتّاب يترجها في اول مقالة له ويعيب استعالها على اصلها ثم يستعملها على اصلها في آخر تلك المقالة . ونحن باقتباسنا هذه الكلمات الاجنبية نكون قد جرينا على مقتضى الطبع وجارينا كتّاب اللغات الاجنبية الذبن يبقون هذه الكلمات على اوضاعها مع اختلاف نغاتهم . وجارينا ايضًا جميع الموّلفين بالعربية الذين كتبوا في العلوم الطبيعيّة كالرازي وابن سينا وغيرها مثال ذلك قول الرازي في صفة علاج لمنع تكاثر الجدري يؤخذ من "نقيع الساق والانبرباريس من كل واحد رطل ومن عصارة الخس وعصارة الطرقون كل واحد ربع رطل "وقول ابن سينا في صفة "حب يخذ بالاوقربيون نافع للحمى المزمنة من كيموسات مختلطة . يؤخذ افسنتين وعصارة غافت وهليلج اصغر ومصطكي و زعنران وراوند ولك وإنيسون وشاهترج وإيارج فيقرايابس أمن كل واحد جزه يدق ويحبب و يستعمل". فترون من هذبن المثالين ان اشهر كتاب العرب لم كونها ينحاشون ذكر الكلمات الاعجبية

هذا وقد رأينا منذمدة انه لابد لنا من وضع معيم موجز للمعربات ليستغني قراء المنتطف الكرام عن تكرار تفسير الكلمات المعرّبة وشرعنا فيهِ وطبعنا منه جانبًا كبيرًا وسنجنهد في اتمامهِ بعد بسيران شاء الله

### الغنى والفقر

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

طالعت ما قالهٔ جناب م . م في الجزء التاسع من السنة الرابعة عشرة عن ان الغني قد يزداد غنى من مال النقير وضرب لذلك مثلاً وهوانه لو فرضنا ان مال آل روتشيلد الذي يبلغ نحو ، ١١ ملايبن جنيه وُضع بالربا الى مئة سنة فانه يحصل منه ما يساوي ربع مال البشر ما لم يحدث اسراف او حرب غير منتظرين وطالعت ايضاً مقالتكم المدرجة في صدر الجزء السادس الني موضوعها فساد مذهب الاشتراكيين فرأيت ان حضرة م م م مصيب بعض الاصابة في قوله ان الاغنياء يحصلون غناهم من الفقراء وحضرتكم مصيون آكثر منه في قولكم ان الاغنياء يحصلون غناهم من خيرات الارض ومن ففر الفقراء اما ما فرضه حضرته فيكاد يكون مسخيالاً اولاً لانه من يعلم ما سنج في مئة سنة من خيرات الارض وثانياً لانه ما ادرانا ان اولاد بيت روتشيلد وإولاد اولادهم الى مئة سنة يكونون مدبرين مقتصدين مثلم ، ثالثاً اذا زاد المال زيادة فاحشة هبط رباه موطاً فاحشاً بل لم يعد يوجد من ياخذه بالربا

اماً مِن جَهَةَ ما كَتَدَبَمُوهُ فِي افساد مذهب الاشتراكيين فعندي عليهُ ان مذهب بعض هُوُلاء مبنى على اساس حقيقي صحيح ولايضاح ذلك اقول

ان الاراضي دنا (اميركا) وإسعة والبلاد فانحة ابوليها للغرباء فيأنونها من كل قبيلة ولسان ومتوسط المهاجرين اليها في البوم أكثر من الف ومثني نفس والأراضي ضيقة في الولايات الشرقيَّة وواسعة جدًّا في الغربيَّة فيذهب كثيرون منهم البها ويشترون الارض بثمن مجنس جدًا . فني ولاية ايها وفي كل الولايات الَّتي غربيها وشماليها وجنوبيها الى الاوقيانوس الباسيفيكي اراض الحكومة نعطى مجانًا فيعطى البالغ مئة وستين فدانًا مجانًا بشرط ان بخدمها خمس سنوات او يباع الفدان بخمسة ريالات على شرط ان يزرعها سنة واحدة . فيذهب الغني ويشتري ارضًا فسيحة ويبيع قطعًا صغيرة منها للفقراء فيحيونها و بعمر ونها ولا بمضي وقت طو بل حتى نصيرهناك قرية كبيرة وحينئذٍ برفع ثمن الارض الباقية ويصيريبيع منها بالقدم ماكان يشتربه بالميل ولذلك ترى كثيربن من الاغنياء قد امتلكها اراضي وإسعة جدًّا وإبقوها الى ان يغلو ثمنها . وإذا وجد في ارض الغني منح فحم او زيت او حديد او رصاص او فضة احفر الآلات اللازمة وإستأجر العلة وإعطام الاجور العالية و بني لهم اكواخًا في ارضهِ يقيمون فيها وفرض لهذه الاكواخ إجارًا يساوي نصف اجرتهم فيدفعونة اضطرارًا أو يبتاعون منة قطعًا صغيرة ويبنون اكواخًا لاننسهم فتغلو ارضة وتكون النتيجة انكل الربج الحقيقي يذهب الى صاحب الارض وإما هؤلاء العلة فلا ينالون من خيراتها الأ قوتهم الضروري. فلوكانت الارض للحكومة اوكان لها نصيب من خيراتها او كانت ادارتها بيدها لما اغنني الغني وافتقر النقير الى درجة مثل هذه

الياس بركات

نيو يورك باميركا

# بان الرياضيات

استلفات رياضي في ري الاراضي

جزى الله المُقتَطَف وإصحابه عنا نحن المصريبن جزاء الخير وخير الجزاء حيث جعلوا لهنا بابًا لاعمال الري وميدانًا لحضرات المهندسين والمزارعين وهذه منة تذكر لتشكر وخدمة عظيمة ومنفعة كبيرة للبلاد والعباد لاسيا وإن النطر المصري محناج الى مثل هذه الاعال التي لا بدَّ من بنها بين الخاصة والعامة ولا استغناء عنها في احوال الري . فلا زالت الايام تشكر همهم والصحف تحمد آثارهم والآداب نتجلى بافكارهم ولا زال غرس المقتطف ناضرًا و بدرهُ زاهرًا و بحرهُ زاخرًا و نواه ماطرًا وقطوفة دانية وموارده عزبرة طامية

ومنا عاطر الثناء الجميل على حضرة المهندس المجليل قاسم المندي هلالي لائة لَبي طلب حضرتكم وإجاد بالمراد فدام حضرتة ودام من يجذو حذوة في هٰذَا المقام الياس زهيري

مهندس بديوان الاشغال

# حل مسئلة الصرف الايدروليكية المدرجة في الجزء الماضي

لذلك يركب على النتحة جسم بعلق سلسلة مربوطة في عمّام فوق سطح الماء وشكل هذا الجسم يكون بكيفيّة بها يتحصل على النصرف الثابت المطلوب وطريقة الحساب هي نرمز الى قطر الفتحة الّتي في اسفل الحوض بحرف ق والى قطر الجسم في استواء النخة وقما يكون ارتفاع الماء في المحوض ر هو ق فيكون قطاع الصرف في هذه الحالة هو

الفطاع = طِ (ق ا - قَ ) وتكون سرعة الصرف = م ١٠ حر وفيه ح العجلة وم معامل يؤخذ مقدارهُ ٢٢ ر اصطلاحًا

وحينئذ إذا رمز بالحرف ص الى التصرف الثابت يكون

 $0 = \frac{1}{3} \left( \vec{b} - \vec{b} \right) \sqrt{1 - c}$   $\frac{1}{3} \frac{d}{d} = \left( \vec{b} - \vec{b} \right) \sqrt{1 - c}$   $\frac{1}{3} \frac{d}{d} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\frac{1}{3} \frac{d}{d} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c} - \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c}$   $\vec{b} \sqrt{1 - c} = \vec{b} \sqrt{1 - c}$ 

وحيث ان حدود الصرف الثاني معلومة فيمكن حساب مقادير ق المطابقة الى ر

ومتى علمت مقادير ق يكن ايضًا ان يعطى للجسم شكل يتعين قطاعهُ من المقادير الناتجة والجسم الحادث يكون موافقًا للغرض المطلوب عهندس بديوان الاشغال

# قسمة الدائرة الى سبعة اقسام

لا يخنى على المشتغلين بالرياضيات ان قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية والدائن الى سبعة اقسام وتضعيف المكعب وتربيع الدائن كل ذلك من المسائل التي حاول الرياضيون حلها من قديم الزمان فعجزوا عنها . وقد زادت رغبة البعض في حلها لما سمعول ان المسيو روليه اوصي الجمعية العلمية في باريس ان تمنح ربع تركته التي تبلغه ١٦ الف فرنك لمن بحل بعض هذه المسائل فادعى كثيرون منهم انهم حلوها وارسلوا الحلول الى المجمعية فتفحصنها ووجدت بعضها استقرائيًا والبعض الآخر مشبئًا استحالة الحل الصحيح . فاخذ اصحاب الحلول يطعنون على الجمعية و يقولون انها لم نُقم وصية المسيوروليه . ومن ثم صارت هذه المسائل توصف في القواميس الرياضية بانها غير قابلة الحل لانها ناتجة من معادلات درجنها فوق الدرجة الثانية

ومعلوم انه بالمسطرة والبركار ترسم خطوط معادلتها من الدرجة الاولى ودوائر معادلتها من الدرجة الثانية فقط ولا يمكن ان تتركب هذه الخطوط والدوائر على اسلوب تحدث منه معادلات جبريّة من الدرجة الثالثة والرابعة . وقد ذكرتُ في المتطف الاغر منذ ستة اشهر حركة سمينها بالحركة الانزلاقية ويظهر لدى امعان النظر فيها انه بمكن ايجاد حركتين الاولى بفرض نقطتين على مسطرة وجمل احداها تمر على محيط الدائنة والاخرى على قطرها نفسه او على امتداده والثانية بجعل حرف المسطرة بر بالنقطة المعلومة في اثناء مرور احدى النقطتين على محيط الدائنة والثانية على القطر نفسه او على امتداده وفي الحالة الاولى ترسم كل نقطة من نقط المسطرة قطعاً ناقصاً معادلته من الدرجة الثانية . وفي الحالة الثانية ترسم كل نقطة من الدرجة الرابعة وهذا اكتشاف جدبه وفي هذه المسائل الذي من الدرجة الرابعة وهذا اكتشاف جدبه وقد استعملنة لحل المسائل الذي من الدرجة الاولى والثانية والثائمة والرابعة فوفي بالغرض وامكنني به ان اقسم الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية والدائنة الى سبعة اقسام متساوية وإن احل كثيرًا من المسائل الذي يتعذر حلها بهندسة اقليدس كا سبعية (ستأتي البنية) وإن احل كثيرًا من المسائل الذي يتعذر حلها بهندسة اقليدس كا سبعية (ستأتي البنية) وإن احل كثيرًا من المسائل الذي يتعذر حلها بهندسة اقليدس كا سبعية (ستأتي البنية) وإن احل كثيرًا من المسائل الذي يتعذر حلها بهندسة اقليدس كا سبعية اقسام متساوية وإن احل كثيرًا من المسائل الذي يتعذر حلها بهندسة اقليدس كا سبعية المناد وهولاد ولاد

# ان شرالمزل

قد نتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والدراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

### الخبر على انواعه

تمهيد عبد قد يُظَن لاول وهله ان الناس متنقون في على الخيز أكثر ما هم متنقون في غيره من معاد الطعام لان عله بسيط يقتصر على عجن الدقيق بالماء عالماء ومزجه بالخيين وتركه حتى بخنير ثم خبزه في الغرن ولكن من يبحث عن طرق عمل الخبز و برى اشكاله المختلفة بجد ان الناس قد اختلفها في ذلك كل الاختلاف وليس عمل الخبز بالامر الطفيف لان جانباً كبيرًا من المعيشة متوقف عليه وطرق عله توثر في سهولة هضه وتناول الغذاء منه واذا كان الخبز المصنوع جيدًا يفرق عن غيره واحدًا في المئة فقط بلغ الفرق الوفًا بل ملايبن من الجنبهات سنويًا خد مثلًا لذلك القطر المصرى فان اهاليه الذين يُقدّرون بسبعة ملايبن يأ كلون في السنة سبعة ملايبن اردب من المختطة والذرة وإذا فرضنا ان متوسط ثمن الاردب بعد ان بصنع خبرًا سبعون غرشًا فهذا الجزه من المئة يبلغ في السنة نسعة وإر بعين الف جنيه وإذا فرضنا ان الفرق هو واحد في العشرة والارج انه لا بنل عن ذلك غالبًا بلغ في السنة اربع مئة وتسعين الف جنيه وإذ قد تهد ذلك نذكر اشهر الطرق التي يجري عليها الاور بيون في عمل خبزه على خبزه على الخنافة

خبز لندن الابيض بن بصنع هذا الخبز من كيس من الدقيق واربع ليبرات وربع من اللح وثلث ليبرة من الماء من اللح وثلث ليبرة من المسب الابيض و ، ٦٦ درها من الخميرة وثلاثين ليبرة من الماء السنن . وفائدة الشب الابيض نبيض الخبز وقد بين الشهبر ليبغ الكياوي انه يكن الحصول على هذه الغاية بماء الجير (الكلس) النقي ، و بجب ان تكون حرارة الفرن بين مئتين ومئتين وخمسين درجة بميزان سنتغراد . وهواذا فرك حينئذ بقطعة خشب طار منها الشرر وبخسر العجين بخبرة سدس وزنه ومع ذلك يبقى ربع وزنه ماء ، والآن صار الخبازون يغشونه كذيرًا فيضيفون اليه هلام الارز او هلام الطحلب ويقال ان رطل الدقيق

المعالج بهذا الهلام يصنع منة رطلان من الخبز فيغلى رطل من الهلام في سبعين رطلاً من الماء و يعجن بها سبعون رطلاً من الدقيق

خبر باريس به بضاف الى غانهن جزءًا من العجين المخنمر الباقي من اليوم السابق ما فاتر يكفي لعجن ٢٦٠ جزءًا من الدقيق ونعبن جيدًا وحينا تخنمر يؤخذ منها غانون جزءًا ونترك في مكان دافىء الى العجنة التالية اما بقية العجين فيضاف اليها جزاء من الخميرة الجافّة بعد اذابئها في الماء الحار ونعبن قليلاً ونفرّص ارغفة وتخبز

خبر ثينًا عبد بصنع خبر فينا من مئة جرَّ من الدقيق و٦٢ جزًّا من الماء واللبن وستة من اللع و ١٨ و ﴿ من الخبيرة ، والخبيرة تؤخذ من زبد البيرا المجديدة ونغسل بماء بارد مرارًا كنيرة حتّى لا يبقى منها الا الخبيرة البيضاء النقيّة فتوضع في أكياس ويضغط عليها بالمضغط المائي فيبقى منها جسم ليّن يقيم نحو ثمانين يومًا في الصيف قبلها ينسد. وهاك كيفيّة عجن خبر ثينًا وخبره

يفرغ كيس من الدقيق في معجن من التوتيا طولة ثماني اقدام وعرضة قدمان ونصف وهو في شكل نصف دائن و يمزج نحو ١٧ رطلاً (ليبرة) من اللبن و١٧ من الماء ونصب في طرف المعجن وتمزج بقليل من الدقيق ثم تفتت الخميرة ونضاف إلى المزيج ويضاف اليه الملخ وتكون نسبة الخميرة الى الماء نسبة الله نسبة الله ١٦٠٠ ونسبة الله الى الماء نسبة الله ١١٠٠ ويغطى العجبن ويترك ثلاثة ارباع الساعة ثم نضاف بقية الماء اليه بحسب النسبة المذكورة فوق و يعجن الدقيق كلة ويترك ساعنين ونصف ساعة ثم يةرَّص ارغفة وتوضع بعضها فوق و يعجن على الواح وتلز حتى نصر مربعة ونترك حتى تخدر تمامًا فتفرَق وتوضع في الفرن فتخبز في ربع ساعة وتمسح باسفنجة مبتلة باللبن الحليب فيصير سطحها لامعًا وسيأتي الكلام على بقية انواع الخبز

## الوقاية والصعة

قيل في المثل لو انصف الناس استراح الفاضي. ويقال على هُذَا النهط لو راعى اهل البيت الوسائط الصحيَّة في أكلم وشربهم ونومهم ولبسهم لاستراح الاطباء من عناء النطبيب والصيادلة من تحضير الادوية لا لان الحوادث تزول من الدنيا أو نتلاشى منها الامراض والاوبئة بل لان جانبًا كبيرًا من الامراض يمنع ويزول بحسن الاعتناء والتوفي، وقد اصبح هُذَا من الامور المقررة الّتي لا يجادًل فيها. وإن قيل أن فلانًا يتوفى

أشد التوفي وهو مع ذلك معرّض للامراض آكثر من غيره قلنا أن الاحكام العمومية لانفاس على شخص أو شخصين بل بعتبرفيها الجمهور فالجماهير الّتي اعتمدت على التوفي قل عدد الايام الّتي تمرض فيها في السنة وقل عدد وفيانها عن ذي قبل وافرب شاهد لذلك ما رأيناهُ في القطر المصري في الشهرين الاخيرين فأن عدد الوفيات قلّ فيه عاكان فيها في العام الماضي وما ذلك الا نتيجة التحوطات الصحيّة التي روعيت فيه في هذا العام خوفًا من الوباء . فعسى أن يرسخ ذلك في الاذهان و يعتمد على ما سنكتبة من وسائط حنظ الصحة في هذا الباب

#### المثلوجات

مثلوج القهوة . خد مئة وستين درهًا من اللبن ومثلها من القشة وفنجانًا كبيرًا من السكر وبياض بيضة و ٢٥ درهًا من البن المدقوق ضع البن في اللبن وإغله في حمام مائي ثمَّ ارفعهُ عن النار وصفّهِ بخرقة من النسج الدقيق وإتركهُ حَتَّى يبرد وإضف السكر الى القشدة و بياض البيضة بعد ضربه جيدًا وإمزج ذلك باللبن و جمد الجميع بالتبريد

مثلوج جوز الهند . قطع جوزة من جوز الهند قطعًا صغيرة جدًّا وصبَّ عليها ٢٢٠ درهًا من القشدة الحلوة وفنخانًا كبيرًا السكرَّ . وضعها في المثلجة وحينما تشرع في التجمد اضف البها بياض بيضة وحركها جيدًا

مثلوج الموزيم خذ ١٦٠ درها من اللبن و ١٦٠ درها من القشدة وست موزات وفنجانًا كبيرًا من السكر وبياض بيضة ضع اللبن على النار حَتَى يغلي ثمَّ ارفعهُ وضعهُ جانبًا حَتَّى ببرد وذوب السكر فبهِ وقشر الموزات وإمرتها جيدًا وإضفها الى اللبن والنشدة وبياض البيضة بعد ضربهِ جيدًا وضع الجميع في المتلجة

مثلوج الاناناس خذ ١٦٠ درهًا من اللبن و ١٦٠ من القشدة وإناناسة ناضجة وعصير ليمونة حامضة وبياض بيضة و ١٤٠ درهًا من السكر . وقشر الاناناسة وإمرتها وإمزحها بنصف السكر وإغل اللبن والقشدة وإرفعها عن النار وإضف بقيَّة السكر اليها وإتركها حَتَّى يبردا وضعها في المتلجة ثمَّ اعصر مريت الاناناسة في "نخلٍ وإضف عصيرها وحامض الليمونة الى اللبن والقشدة وحينا يشرع يتجهد اضف ابضًا بياض البيضة بعد ضربه جيدًا

# مائل واج بنا

• فتحنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف و وعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة بحث المقنطف و يشترط على السائل (1) ان يضي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامته امضا و اضحا (7) اذا لم يدر السائل النصريج باسمه عند اذراج سوَّالهِ فليذكر ذلك لذا و بعين حروفًا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهر فن من ارساله البنا فليكرَّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اعملناهُ لسبب كافي

(1) الاسكندريَّة محمود افندى فوزي . لقد اثبت بعض المؤرخين وناقلي الاخبار ان خلق آدم عليه السلام كان بوم الجمعة في الثامن والعشرين من شهر اذار ثمن ابن علموا ذلك ومن الواضع لاساء هذه الشهور أكانت قبل خلق آدم ام كيف ذلك

ج لا نعلم ما هو دليل القائلين بخاق آدم بوم الجمعة ولا يمكن ان يقام على ذلك دليل على ال على ذلك نص صريح في كتب احد الاديان فيكون النص دليلة . اما العلوم الطبيعية فتكاد نتبت ان نوع الانسان ارثقى ارثقا ولم بولد دفعة واحدة . وإسم آذار سرياني ولا يُعلم متى وضع ولا من الواضع له

(٦) ومنه رأينا منذ شهرين في جهة دمنهور المجيرة احد الدجالين فتح كابًا لاحدى النساء وكانت مصابة بالرمد وإشار عليها بان تأخذ قطعة من عمود حجرى في ضواحي دمنور وتسحقها جيدًا وتذر منها في عينها ففعلت وتم لها الشفاء فشاع امر هذا العمود وتسابق اليه الناس فلم يبقوا له اثرًا

وقد افاد في غير مرض العيون فكانوا يأخذونه سفوفًا في الامراض الباطنية وكان النساء يستعملنه لقطع النزيف فيقطعه فكيف ذلك ج لفد ابنًا في مقالات مختلفة ان حالة الانسان العقليَّة تؤثر في صحيه ومرضه فقد يمرض بالوهم ويشفى بالوهم وقد تؤثر فيه المؤثرات تأثيرًا لا نفع منة لغيرهِ فيتحوَّل فيهِ هُذَا التأثير الى نفع كما في الذرور المدكور فان فعلة العادي تهيج العين ولكن لا يستحيل ان ينتج عن هذا التهييج فعل نافع. ولا يستفيد بالوهم غالبًا الأ النساء العصبيًات والضعيفات العنول وإما الرجال فقل من يفعل به الوهم منهم. هذا وآكثر الحوادث الني تُروَى عن فعل الوهم مبالغ فيها فلو تحرّيم عشرين حادثة شفاء من الحوادث التي شفاها هذا العمود لوجدتم أن حوادث الشفاء الحقيقي لاتزيد عن اثنتين او ثلاث وقد لا يكون فيها شفاع ثابت بل يهجع الم العين مثلاً مدة ثم يعود كاكان

(٢) شوشا . روسيا . سموالبرنس رضافلي ميرزا ابن فتحعلي شاه قاجار . هل يطبع

في مصر الفاهرة جريدة علميّة طبيّة ج نعم يطبع فيه الشفاء لصاحبه الدكتور شميل

(٤) ومنه . الدول السبى بالسلماني (بركلوريد الزيبق) اذا ركّب مع يوديد البوتاسيوم صار لون المركب احمر ناصعًا فما هٰذَا المركب وما سبب لونه الاحمر وما هي خواصه

ج أن هذا المركب الاحمر هو يوديد الزيبق فان كلوريد السلماني يتحد بالبوتاسيوم وزئيقة باليود لان الفة اليود الى الزئيق اشد مرى الفته الى البوتاسيوم . اما احمرار اللون فلا يعلم امرهُ حَنَّى الآن وجهدما بفال فيه ان يوديد الزيبق يتص كل اشعة النورما عدا الاشعة الحمراء الكبيرة الامواج فبعكسها وبرى بهااحمر وذلك فعل طبيعي معض لانة اذا أحمى على قرطاس صار لونة اصفر وإذا فرك بعد ذلك بالاصابع عاد لونة احمر وتركيبة في الحالين وإحد . فعكسة للنور الاحمر متوقف على شكل بلوراته وإنتظام دقائقها . وهو سام مثل السلماني (٥) جون . تقولا افندي الياس الحداد . هل من صحة لرموز الاحلام وما قواكم في الاحلام الَّتي فسرها يوسف في العبد القديم

ج يظهر من المحث في هذا العصر ان

احلام الانسان ليست اصدق من افكاره

التي يُفتكرها في اليقظة وإنه لا دايل على صحة

رموزها . اما الاحلام الَّتي عَبَّرها يوسف ودانيال وغيرها فلا نُثَبَّت بالعلوم الطبيعيَّة ولا تُنتَفَى بها

(٦) ومنه · يقال ان النزوج بين الاقارب يورث العلل فمن اي وجه يكون ذلك وما هي الاسباب

ي قلما تخلو عائلة من الميل الى مرض وراثي فاذا تزوِّج اعضائوها بعضهم ببعض قوي هٰذَا الميل في اولادهم لانهم يرثونه من آبائهم وإمهاتهم معاً ولم ينبت حَتَّى الآن غير ذلك

(٧) بيروت.عزنلوسليم افندي ثابت و افيدونا عن كينيَّة عمل الشمع الابيض من الشيم وإذا كنتم قد ذكرتم ذلك قبلاً فباي سنة من سني المنتطف وباي عدد منها ج قد فصَّلنا ذلك في الجزء الاول وإثنالث من السنة الثانية عشرة

(٨) دمشق . احد المشتركين . نرجوكم ان تذكرول لنا قاعدة مضبوطة سهلة لمعرفة الحائل الشهور القمريَّة فاننا نرے اصحاب التفاويم مختلفون في نعينها

ج اذا اريد معرفة اول الشهر القري بالتدقيق التام اي اول يوم يغيب فيه القمر بعد الشمس فذلك مًا يعسر حسابة ويعتمد فيه الآن على الزيجات السنويّة وإذا اريد معرفة ذلك بالتقريب فالتفتول الى المجدول الذي على الصفحة ٢٤١ من السنة

الثالثة عشرة من المقتطف وإقسموا عدد السنة الهجريّة على ٢٠ وإنتبهوا الى الخارج وإلى الباقي . أما الباقي فانظروهُ بين الاعداد التي عن يين الجدول وهي من ا الى . ٢ وإما الخارج فاقسموهُ على ٧ وإنظروا باقي هذه القسمة الاخيرة في أعلى الجدول فتجدوا اليوم الذي ابتدأت فيه تلك السنة عند ملتقي الصفين. ويعرف ما اذا كانت تلك السنة كبيسة من النجوم الَّتي بجانب الاعداد فالعدد الذي بجانبه نجم سنته كبيسة. ومتى عُرف اليوم الذي ابتدأت منهُ السنة تعرف بداءة كل شهر منها بسهولة لان عدد ايام الشهور معروف مشال ذلك سنة ٨٠١١ : ١٠ = ٢٤ و يبغي ١١ . و٢٤ ÷٧ = ٦ ويبقى افتجدون نحت اوإمام ١٨ يوم الاحد فسنة ١٢٠٨ ابتدأت يوم الاحد وذلك بوافق نقويم دولتلو مخنار باشا الغازي في اصلاح التقويم. ولكن لو جرينا بموجب قاعدة الوغ بك لظهر ان بداءة السنة كانت يوم السبت وهذه قاعدتهُ اقسم عدد السنة على ١١٠ (وفي الاصل اطرح منة ١٠٠ ومن الباقي ١٠ الح ) واقسم البافي على ٢٠ وإضرب الخارج الصحيح في ٥ واحفظ الحاصل . ثم اطرح وإحدًا من باقي القسمة وإفرق من الباقي عدد السنين الكيسة والبسيطة واضرب عدد الكبيسة في ٥ وعدد البسيطة في ٤ وإضف مجموع الحاصلين الى الحاصل الاول

المحفوظ وإضف الى مجموعها ٥ وإقسم المجموع كلة على ٧ فيدل باقي القسمة على اليوم المطلوب مبتدئًا من يوم الاحد وإن لم يبقَ باق دلَّ على يوم السبت مثال ذلك سنة ٨. ١٦- ١٦- ١٦- ويبقى ٨٤ . و٨٤ + . ٦=١ ويبقي ١٨ . اضرب ١ في ٥=٥ وإحفظة ثم اطرح وإحدًا من ١٨ فيبقي ١٧ وفيها ٦ سنوات كبيسة و ١ ابسيطة اضرب ٦ في ٥ = ٢٠ وإضرب ١١في٤=٤٤ اجع ٢٠ و٤٤ وإضف المحفوظ الاول وهو خمسة الى المجموع ثم اضف ٥ فيكون المجموع الاخير ١٤ اقسمة ٧ فلا يبقى باق فيكون اول السنة يوم السبت. والقاعدتان غير مدققتين ولا يكن التدقيق الا بالحساب الطويل وإعنبار اختلافات القمر الكثيرة الَّتي عُرف منها حَتَّى الآن اثنان وستون اختلافا وإعنبار طول الاماكن

(٩) النيوم اسكندر افندي صعب الذا يظهر البدر للناظر بصورة وجه انسان و يظهر بالنظارة بهيئة خارطة ارضيَّة

ج ان رؤية وجه انسان في البدر نوفمُ عض فان كثيرين لا برونة كذلك . ولكن الصور غير الواضحة بخالها كل احد بحسب ما يتوهَم اول مرَّة

روبه النعامة . محيَّد افندي اده . هل بوجد جريدة عربيَّة ماسونيَّة وما هي جود غير اللطائف وجانب كبير

حين قص شعره

ج لانه ليس في الشعر اعصاب (١٧) المنيا عبد الله افندي ما سبب الفرقعة الّذي نسمعها عند اطلاق العيارات الناريّة

چ استحالة البارود الى غازات كبين المحجم جدًا بسرعة فانها نهزً الهواء هزًا عنيفًا بسرعة تمددها فيسمع لذلك صوت (١٨) ومنة ، نرى قاورشات كبين طول بعضها ٢٥ مترًا وثخنة نصف متر مربع فهل هي مقطوعة من اشجار وكم عمر الشجرة

ي لابد من انها مقطوعة من اشجار ويكن ان اشجار ويكن ان بقطع من الاشجار الكبيرة في كاليفورنيا قطعة طولها مئة متر وثخنها متر مربع او آكثر ويتدر عمر الشجرة من اشجارها الكبيرة بثلاثة آلاف سنة

(۱۹) ومنهٔ الماذا نری صغار الحیوانات تعرف امانها ولا تعرف اباءها

ج لان امانها نعتني بها ونتيم معها وقد نعرف اباءها ايضًا اذا اعننت بها

(٢٠) النيوم اسكندر افندي صعب ما هي الكائنات الحفريَّة وهلكانت عائشة على وجه الارض

ج لاشبهة في انهاكانت عائشة على وجه الارض وقد صار درسهاالآن علمًا خاصًا من الذ العلوم الطبيعيَّة

(١١) ومنة . يوجد عند حفر الآبار

منها مخصص للماسونية

(١١) ومنه ٠هل يوجد جريدة عربية تتكلم في العلوم الطبيعيّة

ع يوجد الصفا والازهر والمقتطف (١٢) ومنه . ابن تباع الكتب العلمية الفلسفية والطبيعية مثل كتب كنت وسبنوزا وسبنسر بالعربية

ج ان كل الكتب التي ذكرتموها لاوجود لهابالعربية ولو افدم احد على ترجمنها وطبعها لباع ما تحنة وما فوقة وخرب بيتة لقلة رواج بضاعة العلم عندنا

(١٢) مصر أيعقوب افندي جَّال من اخترع المطابع اولاً وفي أي بلاد اخترعت واي كتاب طُبع بها اولاً

ج اخترعها كوستر بهولندا وطبع بها كنابًا في نحو اللغة اللاتينيَّة او غوتنبرج في ستراسبرج ، انظر تاريخ الطباعة في المجلد السادس من المُقتَطَف

(1٤) ومنهُ من الذي نطق بالشعراولاً ج. لا يُعلم

(١٥) ومنة . مَن وضع علم النحو ج . قبل ان واضع النحو العربي هوالامام

على بن ابي طالب. ولا يبعد ان العرب انتهوا الى وضع علم النحومن مخالطتهم للروم الذين كانت قواعد اللغة معروفة عندهم

قبل الهجرة باكثر من سبع مئة سنة (١٦) ومنه. لماذا لايشعر الانسان بالم عظام ورثوس اسماك في قاع الارض وشقَف هٰذَا التركيب فخار فها اسباب ذلك وهل هذ من الكائنات (٢٤) ومنهُ الحفريَّة

ج آن الاحافير تكون في الغالب متحجرة وإما هذه فالارجج انها من اثار الانسان في عصر التاريخ وقد يكون مرَّ عليها اكثرمن ثلاثة او اربعة الآف سنة والاحافير اقدم من ذلك كثيرًا ويتصل تاريخ دفنها الى ربوات وملابين من السنين

(٢٢) كفر مشتان · صليب افندي السطفانوس · كيف بخرج الغائط والبول من الطفل الصغير وهولا يأكل الآ اللبن عن في اللبن ما ومواد جامدة فالفضلات التي لا حاجة بالجسد البها تخرج منة بالبول والغائط والعرق

(٢٢) ومنه ما في كينية خلق اصناف الطيور هل هي كاصناف الحيوانات وهل هي من مادة ترابية هي من مادة ترابية عقد عُلم الآن ان العناصر الني نتركب منها الكرة الارضية تبلغ نحوسبعين عنصرا مختلفاً كالحديد والنضة والرصاص والخاس والاكسيين والنيتر وجين ( والهواء مؤلف من الاخير بن ) وإن جسد الحيوان يتركب من فحو ستة عشر عنصراً من هذه العناصر، والحيوانات كلها والطيور في جملتها متاثلة في والحيوانات كلها والطيور في جملتها متاثلة في

هُذَا التركيب (٢٤) ومنهٔ ولد عمرهُ عشرسنوات ينزل مع بولهِ دم فما هو مرضهٔ

چ الارجج انهٔ مصاب بالمرض المعروف بالبلهرتز يا ويجب ان تبادر مل الى علاجه لان المرض كثير الخطر

(٢٥) بني مزار . حسن افندي شمس الدين. ما هي احسن طريقة لتربية دود القز وما هي اصناف التوت الذي بزرع لتغذيتهِ وكم يلزم من الدراهم لنقل شرانقهِ وهل يوجد لهُ مربون في هذا القطر اميلزم احضارهم من بلاد الشام چ ان شجر التوت الذي يستعمل ورفة لتربية دود الحريرفي بلاد الشام يشبه شجر التوت المصري ونظن ان هذا يصلح لنربية الدودولا سيا اذاطُّعُم بما يسمى بالتوت الجوي الذي في بلاد الشام. وتربية الدود غبر عسين ولكن يلزم لهاحذق ومواظبة مستمرة نهارًا وليلاً مدة حياة الدود وهي شهران من الزمان ولذلك فلابد من جلب المربين من بلاد الشام اوارسال من يتعلم منهم في بلادهم . وألكتابة في هذا الموضوع لاتغنى عن الاختبار الشخصي. اما الشرانق فيمكن تخنيفها هنا وحلما اذا كانت كثيرة او ارسالها مخنقة الى أور با ومقدار الاجرة متوقف على سكة الحديد وشركات الوابورات

# اخار واكتفاف واخراعات

مجهول . واختلاف هؤلاء الكتّاب دليل قاطع على قلة تدقيقهم وعلى ضعف الاستناد اليهم عند بناء الاحكام واستخراج الكليات ذاكرة عجيبة

جاء في احدى الجرائد الطبية ان ولدبن كانا يتساءلان في جدول الضرب فسأل احدها الآخر قائلاً كم الحاصل من ضرب اربعة في غانية فاجاب غانية وخميون وكان بجانبها طفل صغير اعى عمره سنة وشهر فقط فاصلح له خطأه وقال اثنان وثلاثون فتعجب الحضور ولم يكونوا قد سمعوه يتكلم واخبروا الاطباء بامره فجعلوا يعتنون به اعنناء خصوصيًّا و يتنجصون امره بالتدقيق فوجدوا انه لما بلغ السنين صار اذا سمع اخنه فاو درسها مرة واحدة تعلمة كله غيبًا وكان ولد هنكا الولد في شهر اوغسطسسنة ١٨٨٥ ولم وأبوة وإمة خلاسيًان والمظنون انه يموت باكرًا وابوة وإمة خلاسيًان والمظنون انه يموت باكرًا ولم وأبوة وإمة خلاسيًان والمظنون انه يموت باكرًا وابوة وإمة خلاسيًان والمظنون انه يموت باكرًا

ذكرنا ان الحكومة الانكليزيَّة في بلاد الهند رأَت شر الافاعي فعلمت على تخليص البلاد منها وذلك باغراء الاهلين على قتلها فكانت تعطي مبلغًا من المال لمن يأتيها

أَلْف بعضهم كتابًا في اهالي نسانيا جع فيهِ كل ما قالة السيّاح والباحثون عنه فجاء مجمعًا للاضداد كما سترى . فقدقال بعضهم ان اهالي نسانيا لا دبن لم فاذا سئل احدهم ما دينك قال لا اعلم ولا بعتقدون بخالق عظيم وليس عندهم شيءٍ من الشعائر الدينية على الاطلاق . وقال آخر انهم من الثنويّة يعتقدون بوجود روحين روح للخير وروح للشر الاول يتسلط على النهار ويسمونة الروح الصائح والثاني على الليل ويسمونة الروح الشرير وينسبون كل خيرالى الاول وكل ضير إلى الثاني ولكنهم يعتقدون بوجود اله وإحد فهم مثل الفرس الثنويَّة من هٰذَا القبيل . وقال غيرهُ انهم يؤلمون الموجودات والحوادث الطبيعية كالقمر والبرق والرعد . وقال آخر انهم يعبدون ابليس لا غير ويسمونة نَّا ويرهبونة رهبةً شديدة ولا يسرون في الليل خوفًا منهُ ويقولون الله يسكن في صدورهم ويبتليهم بانواع الشرور . وقال آخر انهم موجِّدُون يعتقدون أبوجود اله وإحد وإهب لكل خبر ولا اسم له في لغنهم فيسجونهُ كالهِ

اهالي تسانيا وديانهم

برأس افعى سامّة والظاهر ان الانسان اذا عمي عن المصلحة العامّة استحلَّ المال من كل طريق فجعل بعض الهنود بربُّون الافاعي السامَّة تربيةً لكي يبيعول روُّوسها للحكومة

#### الطلي بالبلاتين

البلانين او الذهب الابيض من أنمن المعادن وإشدها مقاومة لفعل الحوامض والعوارض، وقد حاول كثيرون استمالة في طلي الآلات والادوات فلم ينجعوا كثيرًا لانه برسب من املاحه بهيئة اسفنجية لا بقشرة معدنية ولانه عسر الذو بان جدًّا فلا يسهل وضع قطعة منه في مغطس الطلي للتعويض عن البلاتين الراسب، اما الآن فقد استنبط بعضهم طريقة سهلة لطلي المعادن به وهي استعال هيدرات البلاتين بدل قطعة البلاتين بحفظ قوة المغطس فيتكون فيه بلاتينات نجري فيها الكهربائية بسهولة ويرسب منها معدن لامع يلصق بالمعادن الاخرى

#### بعد الشميل

استخرج الاستاذ هركنس بعد الشمس عن الارض من عبور الزهرة سنة ١٨٧٤ وسنة ١٨٧٦ فوجد انه ٩٢ مليونًا و٥٥٥ الف ميل ويجنمل ان يكون فيه خطأً لا يزيد عن ١٢٢ الفًا و٠٠٠ ميل

النور الكهر بائي في اميركا بلغ عدد القناديل الكهر بائيَّة القوسيَّة

باميركا في شهر ابريل الماضي ٢٢٥ النًا والفناديل الكهربائية المتوقدة (اي التي يظهر نورها باحاء عروة من المعدن او الكربون) ثلاثة ملابين . وقد سبقت في هٰذَا المضاركل مالك الارض

# نجاح التليفون

يذكر قرّاه المقتطف ان التلينون اخترع في عصره وإننا وصفنا اول آلة صنعت منه في المجلد الثاني من المقتطف . اما الآن فقد بلغ عدد الآلات المستعلة منه في الدنيا نحو مليون والمستعلمينة في اميركا وحدها كان في غرة هذا العام اكثر من ١٦٦ النا

### الغراموفون

الغرامونون آلة استنبطها المستر اميل برلينر من اهالي وشنطون باميركا قبل استنباط النونوغراف ولكنة لم يتنها الأحديثًا وهي مؤلفة من صنيحة مستدبرة من التوتيا تدهن بقشرة رقيقة من الشمع وتوضع على آلة تدوربها دورة رحوية ويكون فوق الشمع قلم محدد الرأس متصل بالة للتكلم مثل الذ التليفون فاذا تكلم الانسان فيها اهتز القلم ونزع الشمع عن الصنيحة بحسب هذا القلم ونزع الشمع عن الصنيحة حامض في أكلها حيث نعرّت من الشمع ثم تمسح ما بني عليها من الشمع فاذا وضعت تحت القلم حيثة وادبرت كا ادبرت اولاً اهتز القلم بدورانها وصدر من الرق المتصل به كلام مثل الكلام وصدر من الرق المتصل به كلام مثل الكلام وصدر من الرق المتصل به كلام مثل الكلام

الاول تمامًا . فالغراموفون مثل النونوغراف الناطق ولكنّ آثار كلامهِ ثابتة لا نتغيّر

طلبة العلم في فرنسا

عدد طابة العلم في المدارس العالية في فرنسا ١٦٥٨٢ اطالبًا ١٦١٦٥ امنهم فرند و بون و١٢٧١. اجانب وهم مقسومون في طلب العلوم على هذه الصورة . طلبة الطب منهم ١٤٨٥ وطلبة الشريعة ٥٧٠٠ وطلبة فنون الادب ١٨٢٤ وطلبة الصيدليّة . ١٥٩ وطلبة العلوم الطبيعيَّة ١٢٧٦ وطلبة اللاهوت البروتستنطى ١٠١ وفيها من الطلبة الاجانب ٩٨٩ من اوربا واكتثرهم مر الروسيين والعثمانيين . و ١٠١ من اميركا وأكثرهم من الولايات المتحدة و١٦ من افريقية واكثره من القطر المصري و١٢ من اسيا وا من استراليا. و٢٠ ؟ من الاجانب يدرسون الطب و . ٢٤ يدرسون الشريعة و١٥ العلوم الطبيعية و٢٦ الصيداية و٢٦ فنون الادب وم اللاهوت

الفوائد الادبية

هوقاموس في اللغتين الفرنسويَّة والعربيَّة المبناني وجعلة نقدمةً لدولتاو البرنس عباس اللبناني وجعلة نقدمةً لدولتاو البرنس عباس بك ولي عهد الخديويَّة المصريَّة وهو بشتيل "على زهاء اثني عشر الف كلمة من الاوضاع المعروفة في الاصطلاح القضائي والعابي والرياضي والنباتي والزراعي والعسكرب

والملاحي والميكانيكي والبنائي "عدا الكلمات العمومية وقدصدر منة الآن الجزء الاولوهو ٢٢٧ صفحة كبيرة فعسى ان يقبل عليه طلاب هاتين اللغتين

# السكروس

هوالسكر الجديد الذي الدره منه يجلي قدر ثلثمئة درهم من انقى انواع السكر. وقد شاع استعالة على حداثة عهد فقاومته دول اوربا اشد المفاومة لانة يقلّل رمجها من السكر الحقيقي . وإثبت كثيرون من العلماء الهُ مضرُّ بالصحة لانة يوقف هضم الاطعمة النشويَّة وإلهلاميَّة. وقدمنعت حكومة الانكليز استعالهٔ في المواد التي عليها رسوم جمركيّة ومنعت حكومة البرتوغال دخولة ودخول المواد المحنوية عابيه الى بلادها الله لغرض طبي وحيند لايدخل الأرخصة خاصة ومنست حكومة فرنسا دخولة بلادها و بلاد الجزائر وكذلك حكومة اسبانيا . وضربت حكومة علجكا رسًا جمركيًا مقدارة مئة وإربعون فرنكًا على كل كيلو منة وعلى كل مادة نحنوي شيئًا منهٔ ولو كان مقدارهُ فيها درهًا في كل مئني درهم . وفي نية حكومة ايعاليا وحكومة روسيا ان تمنعا دخولة مطلقًا . فعسى ان تهنم الحكومة المصريَّة بذاك لان ألَّذين قالوا بمضرة السكروس صحيًا من اشهر العلماء ولا يبعد ان يكون جانب كبير من المواد الحلوة التي تدخل القطر المصري الآن محلَّى به

# بوارج هذه الايام ومدافعها

مَن قابل بين بوارج هذه الايام ومدافعها وإسلحتها المختلفة وبين بوارج الايام السالفة ومدافعها وإسلينها المختلفة ظنَّ ان الحروب الآن متواصلة وإن قتلاها لا تعد ولا تحصى فالبارجة فكتوريا وهي من افوى بوارج الانكليز الآن طولها ٤٠٠ قدمًا وعرضها ٧٠ قدمًا وقيَّ آلاتها البخاريَّة ١٤٢٤٤ حصانًا وسمك درعها ١٨ عقدة وفيها مدفعان ثقل كلُّ منها ١١٠ اطنان ومدفع أفلة ثلاثون طَّنَّا وإثنا عشر مدفعًا ثفل كل منها خمسة اطنان عدا المدافع الصغيرة ومدافع التربيد . والبارجة فكتوري الَّتي تغلب بها الانكليز على العارة الفرنسويَّة في وإقعة ترافلغار الشهبرة كان ثقل اكبر مدفع فيها ثلاثة اطنان وكانت تلك المدافع لا تحرَّك بسهولة ولا تُسدّد الى الغرض وقلما تسلم من الانفجار اما مدافع هذه الايام فتحرك بكل سهولة ونسدُّد بَعْنَى لا نخطئ الغرض على طول مداها وقلما تنفجر ومع ذلك فقلما تدعو الحال الى استعالها لان المالك العظيمة صارت تفضّل الاحتكام الى العقل بعد ان كان السيف لها حكماً

نجيات جديدة

اكتشف الدكتور باليزا نجيمة جديدة بفينا والمسيو شارلوا ثلاث نجيات في مرصد نيس فصار عدد النجيات المعروفة ٢٩٨

تربية دود الحرير في فرنسا أدخل دود الحرير الى فرنسا في اواخر القرن السابع عشر وانتشرت تربيته فيها رويدًا رويدًا حَتَّى بلغ وزن الشرانق المستخرجة منة سنة ١٧٨٠ نحو ستة ملابين وستمئة الفكيلو وكان نمن الكيلو حينئذ عشرة غروش ثم زاد حَتَّى بلغ ٢٦ مليون كيلو سنة ١٨٥٢ وبلغ ثمن الكيلوحينئذ ٍ نحو١٨ غرشًا الأ ان الدود مرض من قلة الاعتناء بهِ وامحلت المواسم وارتفع سعر الشرانق حتى بلغ أن الكيلو ٢٦ غرشًا . ثمَّ اكتشف باستور سبب المرض فإشار بطرق منعه فهبط سعر الحرير ثانيةً ولكن تربية دود الحرير في فرنسالم تعد الى شأنها الاول لانة استنبطت وسائط كنيرة لمعالجة الانواع الدنيا من الحرير الاجنبي حتى تماثل الحرير الفرنسوي. وقد طلب البعض من الحكومة الفرنسويّةان نضع على الحرير الاجنبي رسومــــا جركيّة فاحشة مهاكان نوعهُ لكي يغلو ثمنهُ و يعود الفرنسويون الى الاهتمام بتربية دود الحربر

كلب البراري والابعاد

في سهول اميركا نوع من الحيوان بسى كلب البراري وقد ظهر حديثًا انه لا بميز الابعاد فقد أُخذ بعضه ووضع في مدرسة كورنل الجامعة فكان يعثر بالكراسي والموائد ويقع من الشبابيك كأنه اعمى وهو بصير وقد

عللها ذلك بان البلاد الّتي يعيش فيها سهل فسيح خالٍ من كل ارتفاع وانخفاض فلا يستطيع ان يقدر فيها ابعاد الاشياء بنسبة بعضها الى بعض

### مباراة النساء للرجال

يقدرون ان في جرمانيا خمسة ملايبن المرأة يتعاطَبْن الاعال المختلفة وفي بريطانيا الربعة ملايبن ونصف مليون وفي فرنسا للانة ملايبن وثلاثة ارباع المليون وي فرنسا الطاليا ثلاثة ملايبن ونصف مليون ولاعال النمسا ثلاثة ملايبن ونصف مليون ولاعال النمسا ثلاثة ملايبن ونصف مليون ولاعال النمي يتعاطين المختلفة ففي البلاد الانكليزية اكثر من ٢٦ الف امرأة يتعاطين النجارة ونحو ٢٠٠٠ الف امرأة يتعاطين التعليم والنصوير

# الطيور الداجنة في فرنسا

يقال ان في فرنسا ٧٥ مليونًا من الطيور الداجنة (الفراخ على انواعها) ويبلغ دخلها السنوي من البيض والفراخ نحق اثنى عشر مليونًا من الجنبهات

عتم العظاء

ان اشهر شعراء الانكليز كشوسر وسكسير ومانون وبوب وكوبر وغلاميث وبيرون ومور مانوا بلا عقب او مات ابناؤه بلا عقب. وكذا اشهر قوادهم مثل درايك وكر ومول ومنك وملبرو ونلسن. واشهر سامنهم مثل بولنبروك وبت وفكس

وَبُرْك وَاشْهِر فلاسْنَتُهُم مثل بأكُن ولوك ونيوتن ودافي واشْهر مُوَّرخيهم مثل هيوم وجبنوماكولي واشهرمصوريهم مثل هوغرث ورينلدس ولورنس ولا بوجد الآن ذَكَرْ من عقب هؤلاء كلهم كأن القوَّة الحيوبَّة بلغت فيهم غاينها

#### الطب والاطباء

أسمعت خباراً بحث الناس على الامتناع عن اكل الخبر ولحاماً بحثهم على الامتناع عن اكل الليم وطباعاً بحثهم على الامتناع عن قراءة الكتب ولكن هذا شان الطبيب فانه من هٰذَا القبيل اقل الناس اثرة و الامراض من هٰذَا القبيل اقل الناس اثرة و الامراض التي بخافها الناس اكثرمن غيرها ويبادرون التي تخافها الناس اكثرمن غيرها ويبادرون فحمى التيفوس لاتيت حيث يتداوى الناس فحمى التيفوس لاتيت حيث يتداوى الناس تيت الا ١٦٨ في المليون والحمي القرمزية تيت ١٦٦ في المليون والحصبة تيت ١٤٦ في المليون والحصبة تيت ١٤١ في المليون والحام ما اقل ما نعيوها من الامراض وقلها يدعى الطبيب لها فتميت ١٨٦ في المليون

## استعال اللح

يقدرون ان كل نفس من الاميركيبن بستعمل في السنة ٢٥ كيلوغرامًا من اللح ومن الانكليز ٢٠كيلوغرامًا ومن الفرنسوبين ١٥ ومن الايطاليين ١٠كيلوغرامات ومن

#### وا القاهرة

ان متوسط المياه التي وزعنها شركة مياه القاهرة في العام بلغ ٢٦٦٤٥ مترًا مكعبًا يوميًا نصفها من المياه المقطرة

## سكان القاهرة ووفياتها

كان عدد سكان القاهرة سنة ١٨٨٢ من الوطنيين ١٨١٦٥٦ ومن الاجانب ١٦٥٠ وكان عدد المواليد تلك السنة ١٨٤٧٦ وعدد الوفيات ١٦٨٤١ اي ان نسبة المواليد الى الرفيات كنسبة ٩٦٦ . ١ الى ١. وسنة ١٨٨١ بلغ عدد المواليد ٢٠٢٨١ وعددالوفيات ٤٧٧٥ فزادت نسبة الماليد الى الوفيات وصارت مثل نسبة ١٤١٧ الى وإحد وبلغ متوسط الوفيات. نة ١٨٨٢ سبعة واربعين وسبعة اعشار وسنة ١٨٨٨ خسة واربعين وسبعة اعشار و بوجد ذاك يكون عدد السكان الوطنيين قد صار سنة ١٨٨٨ نحو . ٢٨٧٩٨ و بوجد بحساب مثل هٰذَا ان عدد السكان من الاجانب بلغ سنة ١٨٨٨ نحو ٢٦١٧٥ فحاة السكان سنة ١٨٨١ نحو ١٥١٤١٤ اي اكثر من اربع مئة الف نفس

#### مدى التليفون

اطول مسافة استُعمل فيها التليفون في اوربا ٥٦٢ ميلاً بين باريس ومرسليا وفي اميركا الف ميل بين مدينة نيوبورك ومدينة شيكاغو الروسيين ۴ ومن النمسوبين ۸ ومن البروسيين ۷ ومن الاسبانيين ٦ اطول الشعور

ذكر السر ابراسموس واست الطبيب الشهبر امرأةً ببلغ طولها خمس اقدام وخمس عقد وطول شعرها ست اقدام وثلاث عقد اي ان شعرها اطول منها بنحو قدم

### نسبة الاطباء الى السكان

في الولايات المتحدة الاميركية طبيب لكل ٥٦٠ نفسًا وفي فرنسا لكل ١٤٠٠ نفس وفي وفي النمسا وجرمانيا لكل ١٥٠٠ نفس وفي بريطانيا لكل ١٦٥٢ نفسًا وفي روسيا لكل ١٢٠ الف نفس وي الولايات المتحدة ١١٦ مدرسة طبية و١٥٠٠ امرأة من دارسات صناعة العاب

#### الماس افريقية

بقدرون قيمة الالماس الذي استخرج من مناح افريقية بستة وخمسين مليونًا من الجنبهات ووزنه كلهِ جيدهِ ورديمهِ بثمانية اطنان

### قلة النسل في فرنسا

قال الكاتب الشهير جول سيمون ان عدد الذين يتزوجون في فرنسا قد قل في السنوات الار مع الاخيرة ثلاثة عشر الفًا و يقال ان في نية الحكومة الفرنسويّة ان تضرب ضريبة على الذين يبلغون سن الزواج ولا يتزوجون